

Division Enveloppe du Bâtiment
LABORATOIRE ACOUSTIQUE
Domaine de Saint Paul – 102, Route de Limours
78471 SAINT RÉMY-LÈS-CHEVREUSE CEDEX
☎ 01.30.85.21.09
📠 01.30.85.24.72

RAPPORT D'ESSAI

N°BPI2.7.6161-22

du 08 Février 2008

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison vitrée toute hauteur

À la demande de : **SAB**
ZA Croix St Mathieu
28320 Gallardon

Pour le compte de : **SAB**
ZA Croix St Mathieu
28320 Gallardon

Établi par : **Benjamin AGOPIAN**

Revu par : **Amandine MAILLET**

Nombre de pages : 8 pages dont 4 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.

CEBTP SOLEN 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 742 C – N°TVA : FR 31 142 442 519
Tél : 01 30 85 24 00 - Email : info@cebtsp.fr – Site internet : www.cebtsp-solen.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 1.A (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 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 Graphite Infinie Simple Vitrage 12 mm "Stratophone"			
Date de livraison	23 Janvier 2008	Date du montage	23 Janvier 2008
N° de réception	-	Effectué par	SAB
Date de l'essai	23 Janvier 2008	Date de réception du descriptif	31 Janvier 2008
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	SAB	
	Type de cloison	Amovible	
	Épaisseur de la cloison (mm)	72	
	Largeur du module (mm)	1000	
	Hauteur maximum (mm)	2500	
	Vitrage face 1	Simple vitrage 12 mm "Stratophone"	
	Vitrage face 2	Aucun	
	Poteaux	78A467-Aluminium-Finition brute	
	Montants	78A467-Aluminium-Finition brute	
	Traverses	Néant	
	Lisses	78A110-Aluminium-Anodisée ou laquée	
	Couvre joints	Habillages 22142	
	Étanchéité	Joint mousse PVC - Adhésive	
	Profilés complémentaires	Néant	
	Parcloses	Néant	
OBSERVATIONS			
<p>-</p> <p>Le(s) schéma(s) détaillé(s) de la cloison figure(nt) en annexe 3.</p>			

3 – RÉSULTATS

Fabricant : SAB

Élément testé : Cloison Graphite Infinie Simple Vitrage 12 mm "Stratophone"

Surface de l'élément : 10 m²

Température : 17 °C

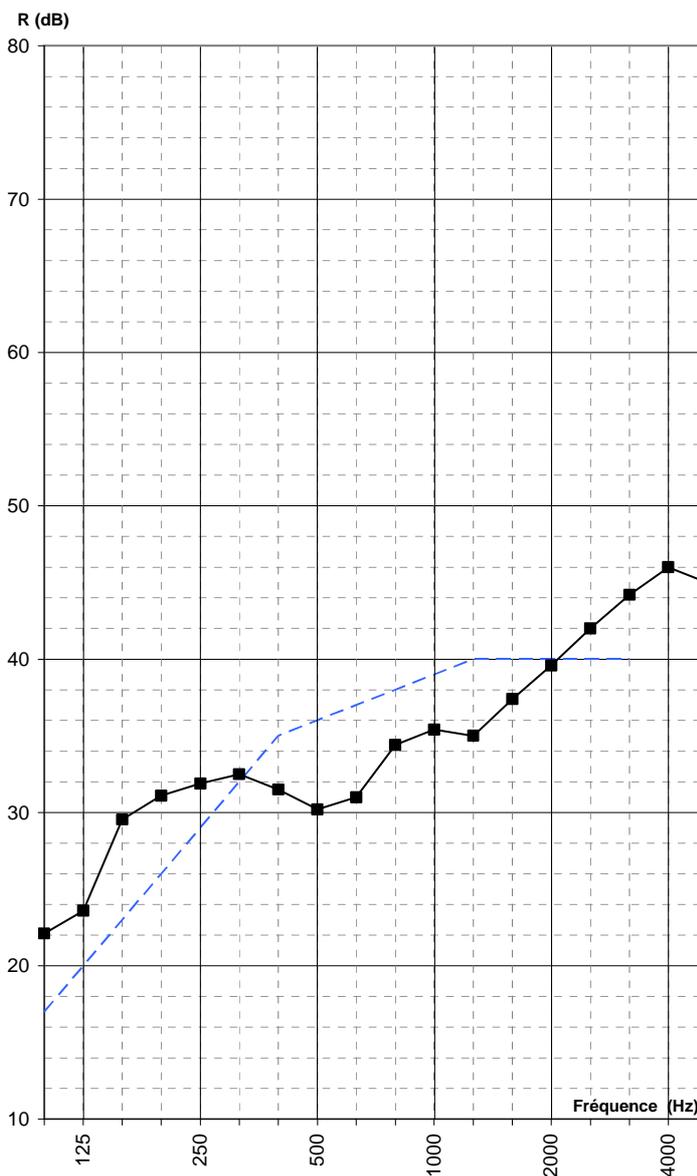
Hygrométrie : 57 %

Fréquence (Hz)	R dB
100	22.1
125	23.6
160	29.5
200	31.1
250	31.9
315	32.5
400	31.5
500	30.2
630	31.0
800	34.4
1000	35.4
1250	35.0
1600	37.4
2000	39.6
2500	42.0
3150	44.2
4000	46.0
5000	45.0



----- Courbe type de calcul du R_w

Indices suivant NF S31.051
R (rose) = 36 dB(A)
R (route) = 33 dB(A)



Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
 évalué selon NF EN ISO 717-1 : 1997
 $R_w (C ; C_{tr}) = 36 (-1 ; -3) \text{ dB}$

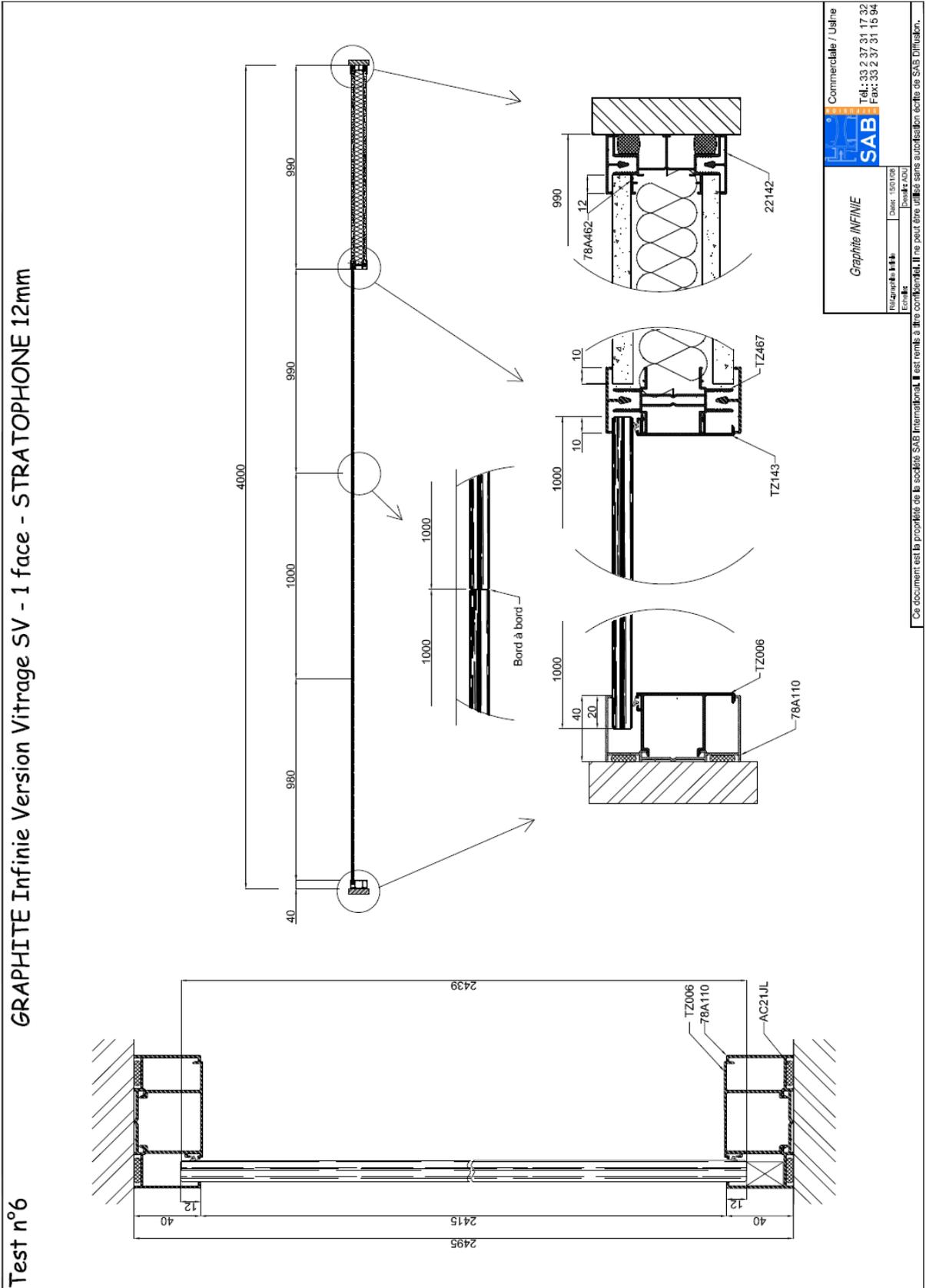
ANNEXE 2

Référence de l'appareillage

Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2.330.188
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2.264.710
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	612168
	Amplificateur	RMX	RMX1450	040425262
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	Sphérique 90	
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2.564.893
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2.561.463
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	580246
	Amplificateur	RA	RA300	
	Enceinte	DAS	DAS	0134240 et 0134241
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	Hygro Clip	Hygro Clip	22418191
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2394206
Acquisition	Système d'acquisition	Brüel & Kjaer	Pulse	2310997
	Module interface	Brüel & Kjaer	7533	
	Ordinateur	DELL	D620	

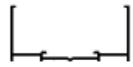
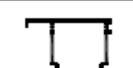
ANNEXE 3

Plan(s) et coupe(s) de l'élément testé



Cloison Graphite type Infinie

Test n°6

PROFILS		78A110	Lisse
		78A462	Départ Mur
		TZ143	Carter simple vitrage
		TZ467	Poteau
		22142	Habillage
		TZ006	Parclose Vitrage
ACCESSOIRES		AC21JL	Joint de lisse
		AC21AVPA	Vérin pièce d'assemblage
		AC21TPE6	Joint TPE 6mm
REPLISSAGE		Plaque de platre EP12.5 Densité 9.4 kg/m ²	
		Laine de verre ép.:45mm Densité: 35 kg/m ²	
VITRAGE		Glace ép.: 12mm Stratophone 30 kg/m ²	

Fait à Saint Rémy-Lès-Chevreuse, le 08 Février 2008

Benjamin AGOPIAN
Responsable d'essai

Revu par
Amandine MAILLET
Chargée d'affaires en acoustique

- Fin du rapport -