

**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° BEB2.8.6020-1

du 05-juin-08

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison vitrée toute hauteur

À la demande de : **Hoyez**
71 rue de lille
59710 AVELIN

Pour le compte de : **Hoyez**
71 rue de lille
59710 AVELIN

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 vitrée toute hauteur coupe feu			
Date de livraison	19 Mai 2008	Date du montage	19 Mai 2008
N° de réception	-	Effectué par	Hoyez
Date de l'essai	20 Mai 2008	Date de réception du descriptif	03 Juin 2008
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	Hoyez	
	Type de cloison	Amovible	
	Épaisseur de la cloison (mm)	104	
	Largeur du module (mm)	1221	
	Hauteur (mm)	2500	
	Vitrage face 1	Vitrage Pyrobelite 7EG de 11 mm	
	Vitrage face 2	Vitrage Pyrobélite de 7 mm	
	Poteaux	Sans	
	Montants	FMB en aluminium brut	
	Traverses	Aucun	
	Lisses	Lisse basse: FLIBAS en aluminium anodisé ; Lisse haute : FLIDEB en aluminium brut.	
	Couvre joints	F050	
	Étanchéité	FITSOL palusol de dimension 25*2.8	
	Profilés complémentaires	-	
Parcloses	-		
OBSERVATIONS			
-			
Le(s) schéma(s) détaillé(s) de la cloison figure(nt) en annexe 3.			

3 – RÉSULTATS

Fabricant : Hoyez

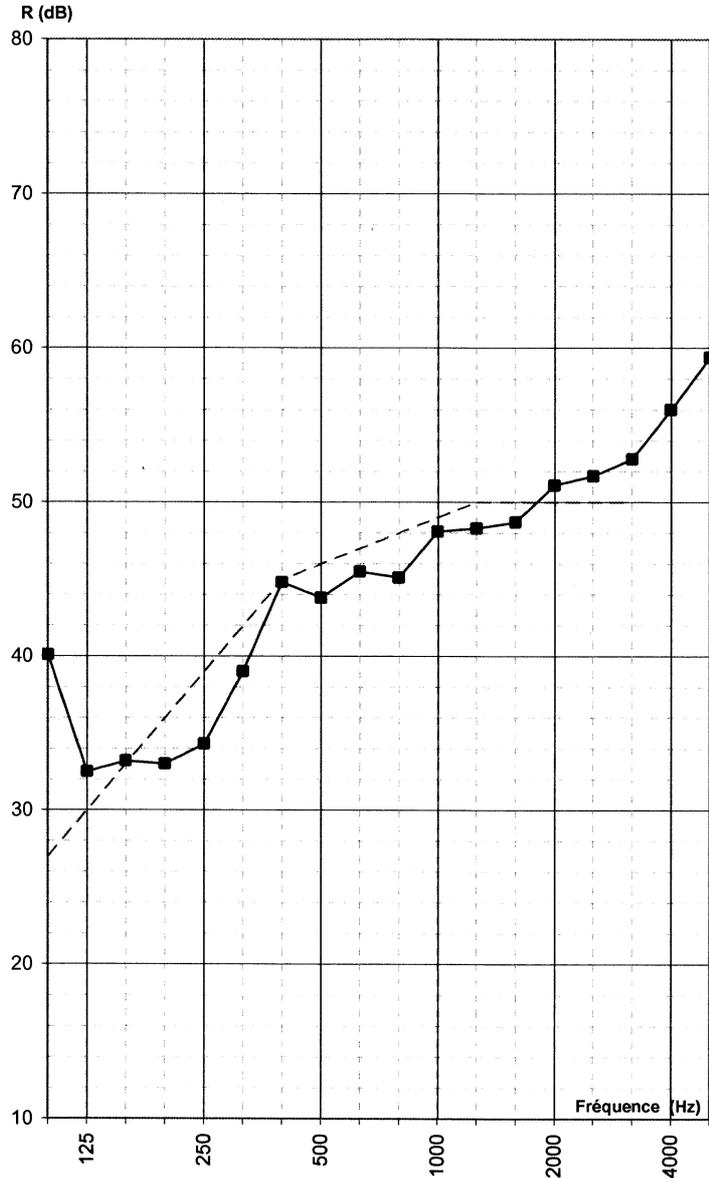
Élément testé : Cloison vitrée toute hauteur coupe feu

Surface de l'élément : 10 m²

Température : 19 °C

Hygrométrie : 43 %

Fréquence (Hz)	R dB
100	40.1
125	32.5
160	33.2
200	33.0
250	34.3
315	39.0
400	44.8
500	43.8
630	45.5
800	45.1
1000	48.1
1250	48.3
1600	48.7
2000	51.1
2500	51.7
3150	52.8
4000	56.0
5000	59.4



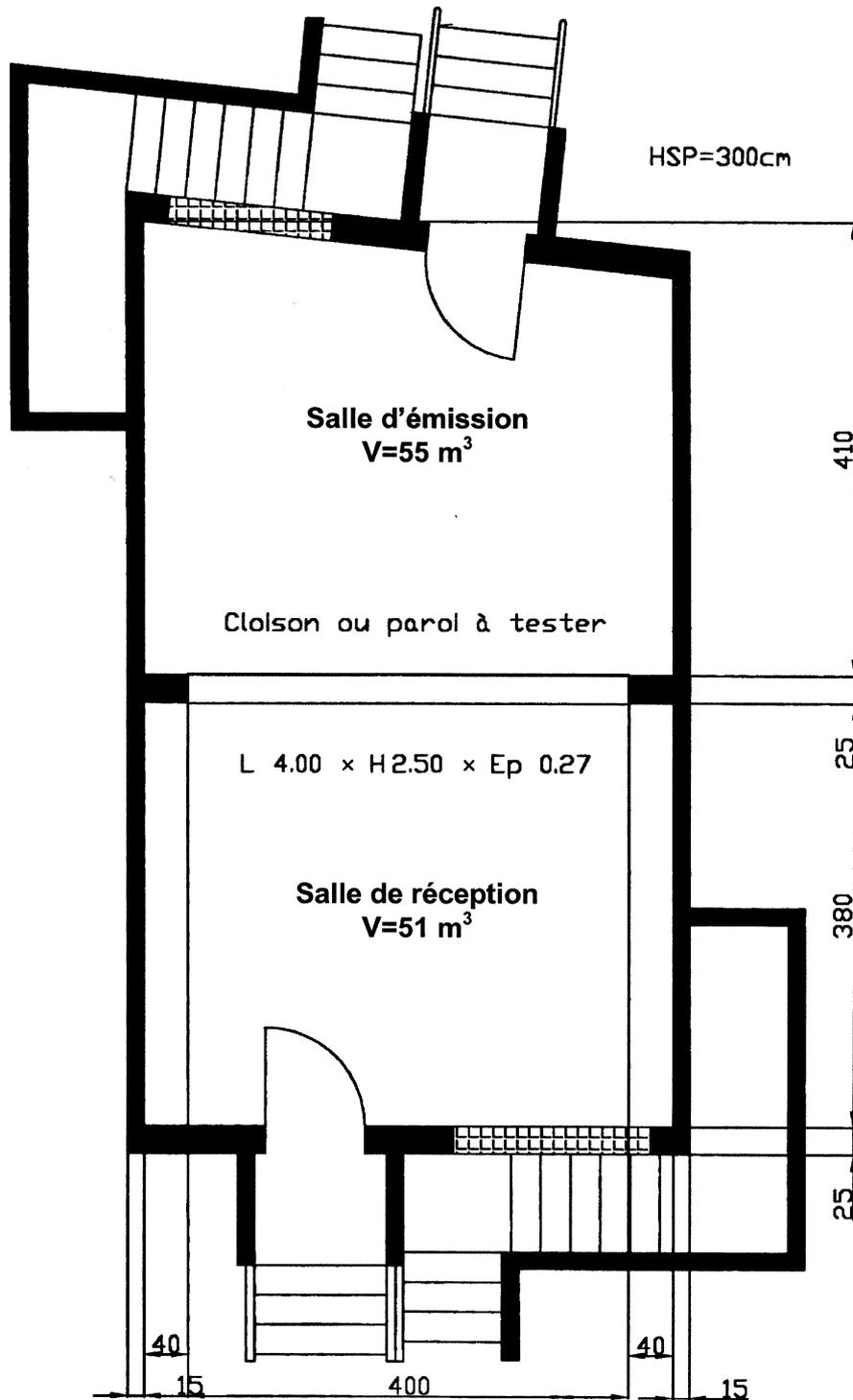
----- Courbe type de calcul du R_w

Indices suivant NF S31.051
 R (rose) = 46 dB(A)
 R (route) = 42 dB(A)

Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
 évalué selon NF EN ISO 717-1 : 1997
 R_w (C ; Ctr) = 46 (-1 ; -4) dB

ANNEXE 1

Plan de la cellule d'essai n° 1.A



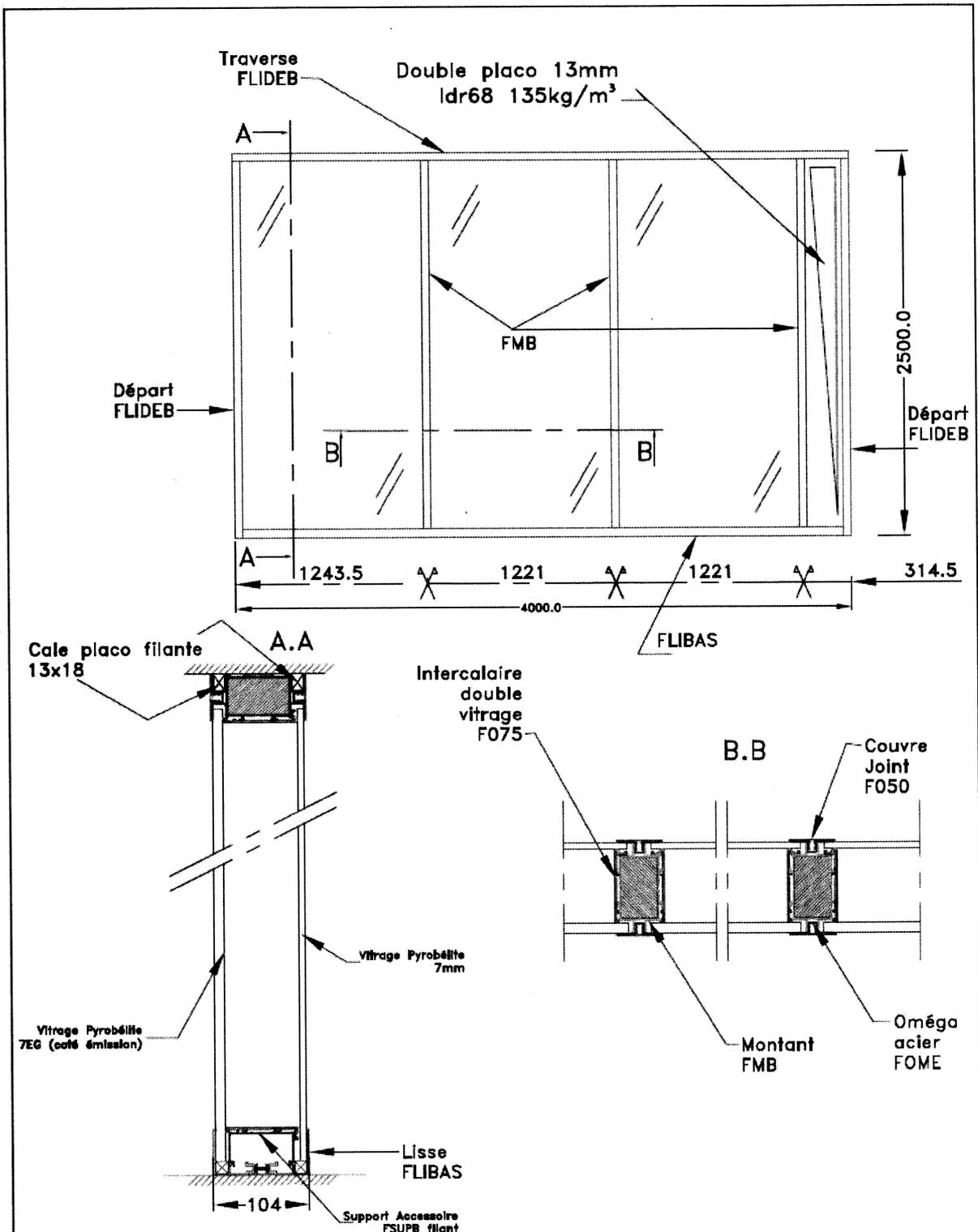
ANNEXE 2

Référence de l'appareillage

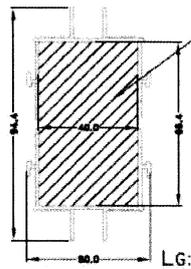
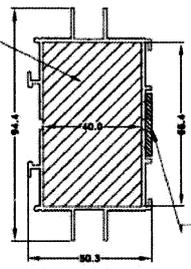
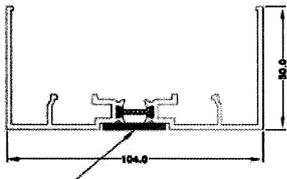
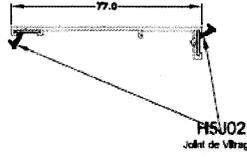
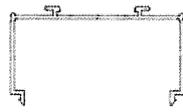
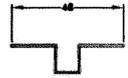
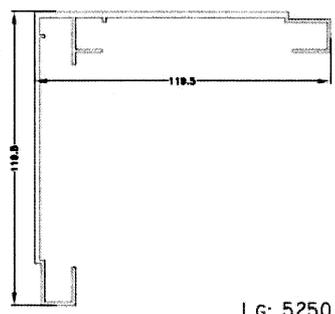
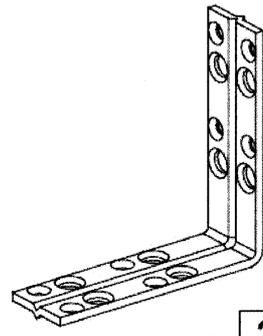
Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2.330.188
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2.264.710
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	612168
	Amplificateur	RMX	RMX1450	040425262
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	Sphérique 90	
Réception	Microphone	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



<p>ESSAI N°1</p>	<p>CLOISON COUPE FEU VITREE</p>	<p>HOYEZ Cloisons amovibles</p>
<p>20/05/08</p>		

 PROFILS SERIE FEU		
F050 Couvre joint  Lg: 6000	FMB Traverse ou Montant Intermédiaire  Lg: 5250 Lg: 6000	FLIDEB Lisse Haute ou Départ  Lg: 6060
FLIBAS Lisse Basse  Lg: 6000	F075 Intercalaire Double Vitrage  Lg: 6000	FSUPB Support Capot Vitrage  Lg: 6000
FOME Oméga acier  Lg: 1160 Lg: 3000	F120 Profil 2d  Lg: 5250 Lg: 6060	L85P Equerre Acier  Pc 2

07/05/08

Fait à Saint Rémy-Lès-Chevreuse, le 05-juin-08

Benjamin AGOPIAN
 Responsable d'essai



Revu par
Amandine MAILLET
 Chargée d'affaires en acoustique



- Fin du rapport -