

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.D.6001-2
du 24 mai 2013

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison vitrée toute hauteur

À la demande de : **CORAMINE**
2 avenue Etienne Audibert
60300 SENLIS

Pour le compte de : **CORAMINE**
2 avenue Etienne Audibert
60300 SENLIS

Établi par : **Yoann Deredec**

Revu par : **Amandine Maillet**

Nombre de pages : 7 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 C – 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 **MM&CD** (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 : Gamme i Nov simple vitrage 55.2			
Date de livraison	5 avril 2013	Date du montage	8 avril 2013
N° de réception	112424	Effectué par	CORAMINE
Date de l'essai	8 avril 2013	Date de réception du descriptif	29 mars 2013
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	CORAMINE	
	Type de cloison	amovible, bord-à-bord	
	Epaisseur de la cloison (mm)	82	
	Largeur du module (mm)	1200	
	Hauteur (mm)	2497	
	Vitrage	Vitrage SGG STADIP® 55.2	
	Montants	5-1350 Montant S - Aluminium - finition brut (seulement pour modules pleins latéraux)	
	Lisses	5-7100 Lisse - Aluminium - finition laquage RAL 9010 blanc brillant	
	Couvre joints	Sur modules pleins latéraux : 5-7900 - couvre joint plat - Aluminium - finition laquage RAL 9010 blanc brillant	
	Étanchéité	9-600 - joint pour lisse - joint mousse cellule fermée, adhésif double face - section 40x3mm 9-620 - joint départ de mur - joint mousse - section 43x15mm 9-980 - joint de vitrage - bi-matière - talon en PVC - Lèvre en SUNPRENE 9-840 - joint de vitrage à bourrer EPDM ép.1mm 4918F - adhésif double face VHB "3M" - adhésif acrylique - ép.2mm (collage des vitrages) 9-001-001 - joint de rattrapage EPDM	
Profilés complémentaires	1-020 - Clips - Aluminium - finition laquage noir 5-7400 – Simple vitrage - Aluminium - finition laquage RAL 9010 Blanc Brillant		
OBSERVATIONS			
Départs modules pleins BF13 Standard + LV PAR 45			
Les schémas détaillés de la cloison figurent à la suite de la courbe de résultat de chaque essai.			

3 – RÉSULTATS

Fabricant : CORAMINE

Élément testé : Gamme i Nov simple vitrage 55.2

Dont 3 modules vitrés et 2 modules pleins de 200 mm.

Surface de l'élément : total de 10 m² dont 9 m² de vitré et 1 m² de plein.

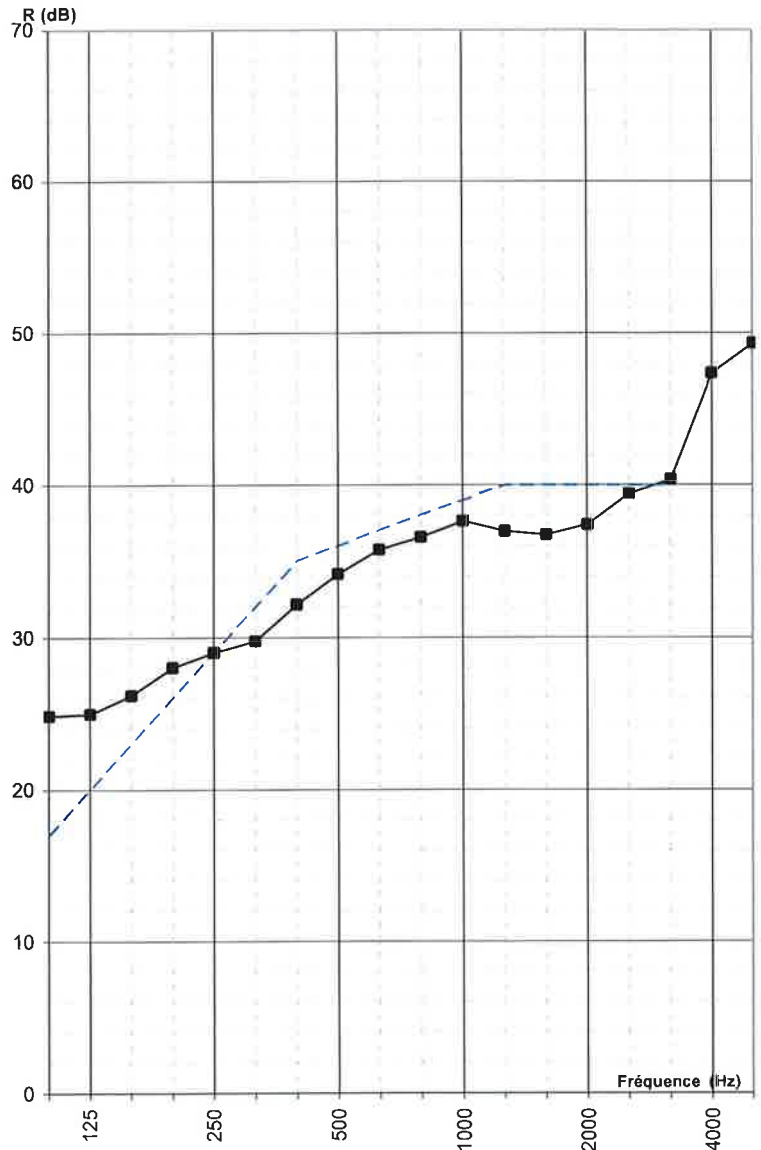
Température : 16,6 °C

Hygrométrie : 39,2 %

	Volume des salles	
Emission	61.8	m3
Réception	53.4	m3

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	24.9
125	25.0
160	26.2
200	28.0
250	29.0
315	29.8
400	32.2
500	34.2
630	35.8
800	36.6
1000	37.6
1250	37.0
1600	36.7
2000	37.4
2500	39.4
3150	40.4
4000	47.4
5000	49.3

R'max
dB

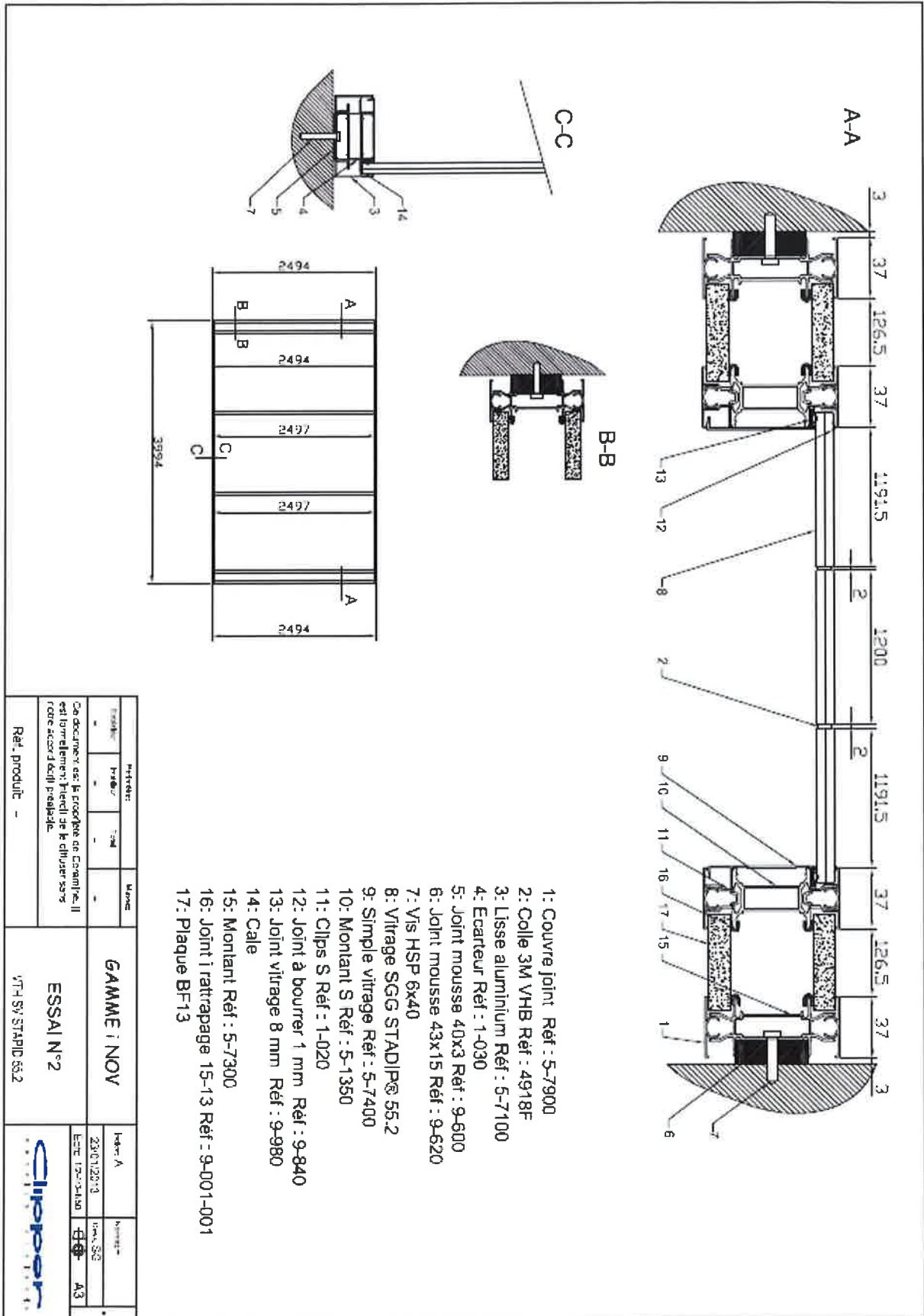


--- Courbe type de calcul du Rw

Indices suivant NF S31.051	
R (rose)	= 37 dB(A)
R (route)	= 34 dB(A)

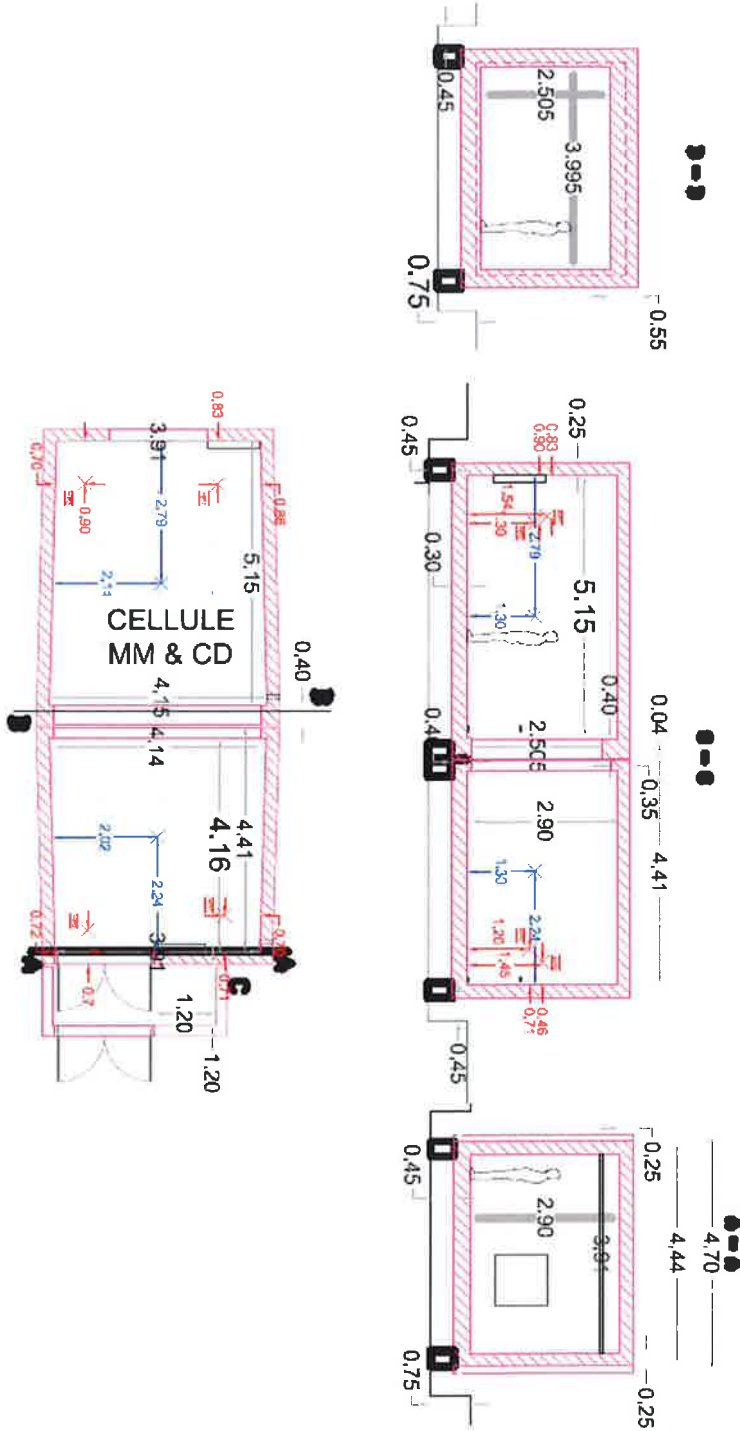
Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
évalué selon NF EN ISO 717-1
Rw (C ; Ctr) = 36 (0 ; -2) dB

Plans et coupes de l'élément testé



Matériau				Marque	
Essai	Produit	Etat			
-	-	-	-	-	-
Ce document est la propriété de Essai-Il est formellement interdit de le diffuser sans l'autorisation écrite préalable.					
Réf. produit : -			GAMME : NOV		Inter A 23/01/2013 12h30-14h00
ESSAI N°2 VITRAGE STADIP 55.2			Marque : SGG		Format : A3

ANNEXE 1
Plan de la cellule d'essai MM&CD



Composition des parois

Eléments de la cellule	Matériau	Epaisseur
Dalle flottante	BA	30 cm
Mur en élévation	Parpaings pleins	10 cm
	Enduit traditionnel	
Plancher haut	BA	30 cm

ANNEXE 2
Référence de l'appareillage

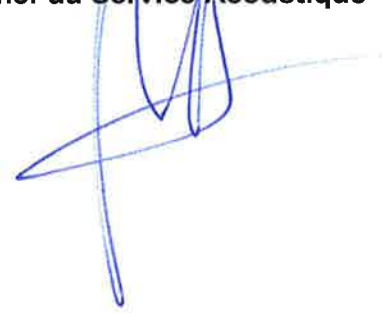
Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647385
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2652382
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	612168
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675491
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	026012
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647290
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2660581
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2672090
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675490
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4255	2604547
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38231384
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2688677
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-A-022	3160-100178
	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 24 mai 2013

Yoann Deredec
Technicien en Acoustique



Revu par
Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique



- Fin du rapport -