

ESSAI ACOUSTIQUE EN LABORATOIRE

Menuiserie **2 Rails 2 Vantaux
NEUF**

Remplissage **Vitrage 6/18/4**

Rapport d'essai acoustique
(pages suivantes) **BEB2.C.6003-2-2**

Résultats de l'essai

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré -
Termes d'adaptation **Rw(C;Ctr) = 34(-1;-4) dB**

Indice d'affaiblissement acoustique pour
un bruit rose à l'émission **RA ou Rw+C = 33 dB**

Indice d'affaiblissement acoustique pour
un bruit de trafic à l'émission **Rw+Ctr ou RA,tr = 30 dB**

Règles d'extrapolation des résultats pour les
menuiseries simples (selon EN 14351-1)

Surface du corps d'épreuve de l'essai	2.7	m ²	
Surface maximum de la menuiserie sans correction	4.1	m ²	
Surface de la menuiserie jusqu'à	5.4	m ²	correction de -1 dB
Surface de la menuiserie jusqu'à	6.8	m ²	correction de -2 dB
Surface de la menuiserie au-delà de	6.8	m ²	correction de -3 dB

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.C.6003-2

du 12/03/2012

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Fenêtre KL-BC 2R2V

À la demande de : Ouest Alu
B.P. 129
85501 LES HERBIERS Cedex

Pour le compte de : K-LINE
B.P. 129
85501 LES HERBIERS Cedex

Établi par : Yoann Deredec

Revu par : Amandine Maillet

Nombre de pages : 10 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 de **fenêtres coulissantes 2 vantaux**, 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 **F-P1** (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 : Fenêtre KL-BC 2R2V				
Date de livraison	17/01/2012	Date du montage	19/01/2012	
N° de réception	107454	Effectué par	Ouest Alu	
Date de l'essai	19/01/2012	Date de réception du descriptif	18/01/2012	
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	K-LINE		
	Référence (Nom commercial)	Fenêtre KL-BC 2R2V		
	Dimension hors tout (H*L en mm)	1850 x 1480		
	N° de lot de fabrication	K0098463		
	Type d'ouverture	Coulissant		
	Nombre d'ouvrant	2		
	Matériaux	Aluminium		
	Etat de surface	laqué		
	Dimension section ouvrant	0.871(l) x 1.48 (h) m		
	Rupteur de pont thermique	PVC et polyamide (dormant traverse basse)		
	Quincaillerie	Ferrage	Ferrage 1 point RIVALU - 20391	
		Verrouillage	Verrouillage par crochets et gâches zamacks	
	Drainage	Ouvrants	2 trous oblongs ø 7x10 par vantail	
		Décompression	Non	
	Assemblage ouvrants et dormant	assemblage par vis en coupe droite		
	Vitrage	Réf commerciale	Essai n°1 : 4/20/4 intercalaire alu noir 20mm Essai n°2 : 6/18/4 intercalaire alu noir 18mm	
		Mode de pose	Portefeuille	
		Composition	Essai n°1 : Intercalaires aluminium, scellement hot melt Essai n°2 : Intercalaires aluminium, scellement polyuréthane	
		Garniture de joint extérieure	joint portefeuille EPDM	
		Garniture de joint intérieure	joint portefeuille EPDM	
Parclose		Profilé ouvrant		
Epaisseur totale		28mm		
Garniture d'étanchéité	joints glissants et joints brosses			
OBSERVATIONS				
Les schémas détaillés de la fenêtre KL-BC 2R2V figurent après la courbe de résultats d'essais.				

Essai 2

Fabricant : K-LINE

Élément testé : Fenêtre KL-BC 2R2V 6/18/4

Surface de l'élément : 2.7 m²

Température : 18.8 °C

Hygrométrie : 67 %

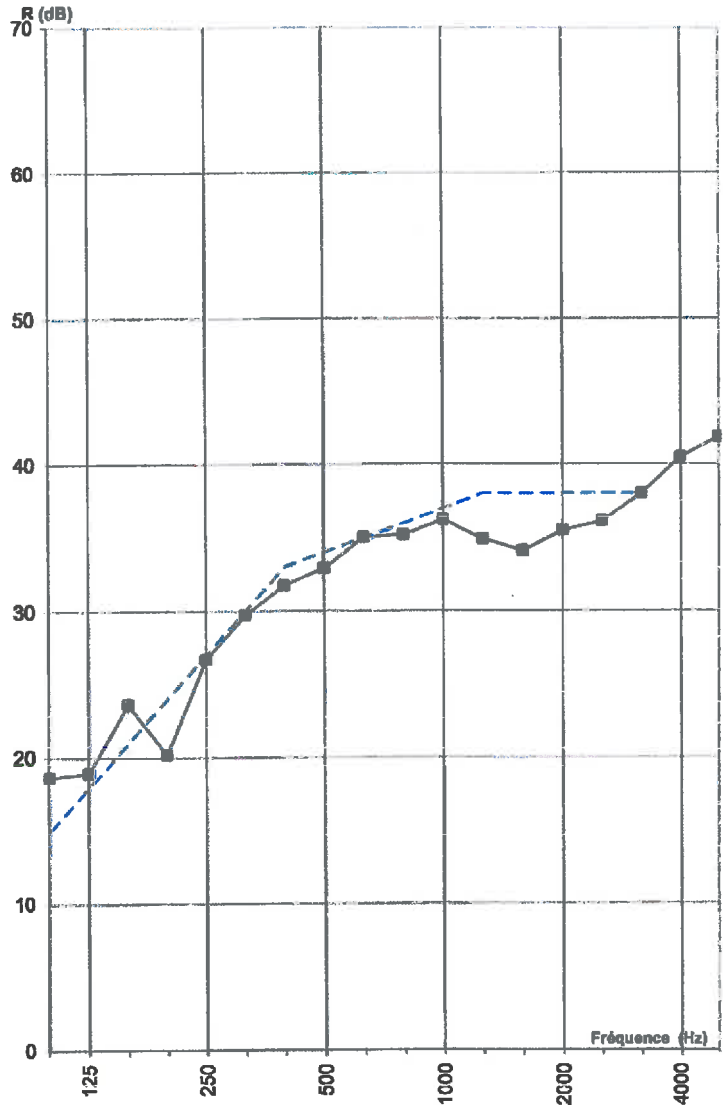
Volume des salles	
Emission	77.8 m ³
Réception	51.4 m ³

Fréquence (Hz)	R dB
100	18.7
125	18.9
160	23.6
200	20.2
250	26.7
315	29.7
400	31.7
500	32.9
630	35.0
800	35.2
1000	36.2
1250	34.9
1600	34.1
2000	35.5
2500	36.1
3150	38.0
4000	40.5
5000	41.9

RT
dB

--- Courbe type de calcul du Rw

Indices suivant NF S31.051	
R (rose)	= 34 dB(A)
R (route)	= 30 dB(A)



Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
évalué selon NF EN ISO 717-1
Rw (C ; Ctr) = 34 (-1 ; -4) dB

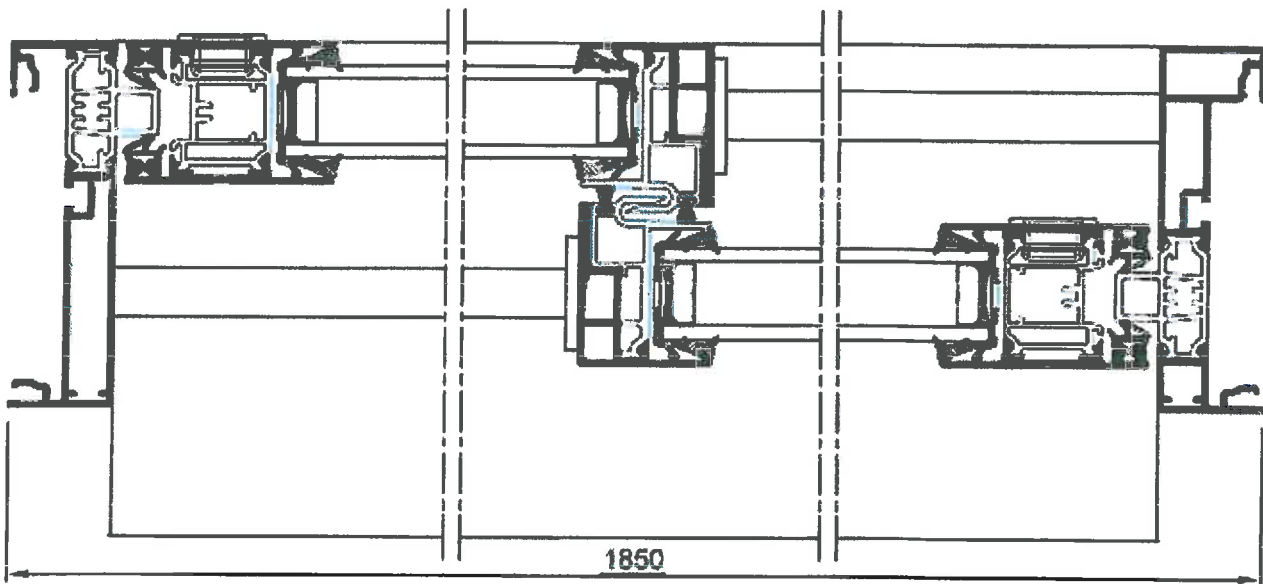
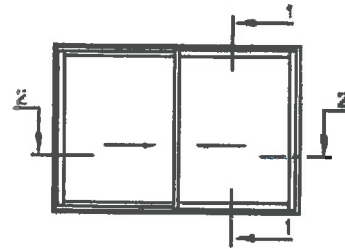
Plans et coupes de l'élément testé

K·LINE
Créateur de fenêtres

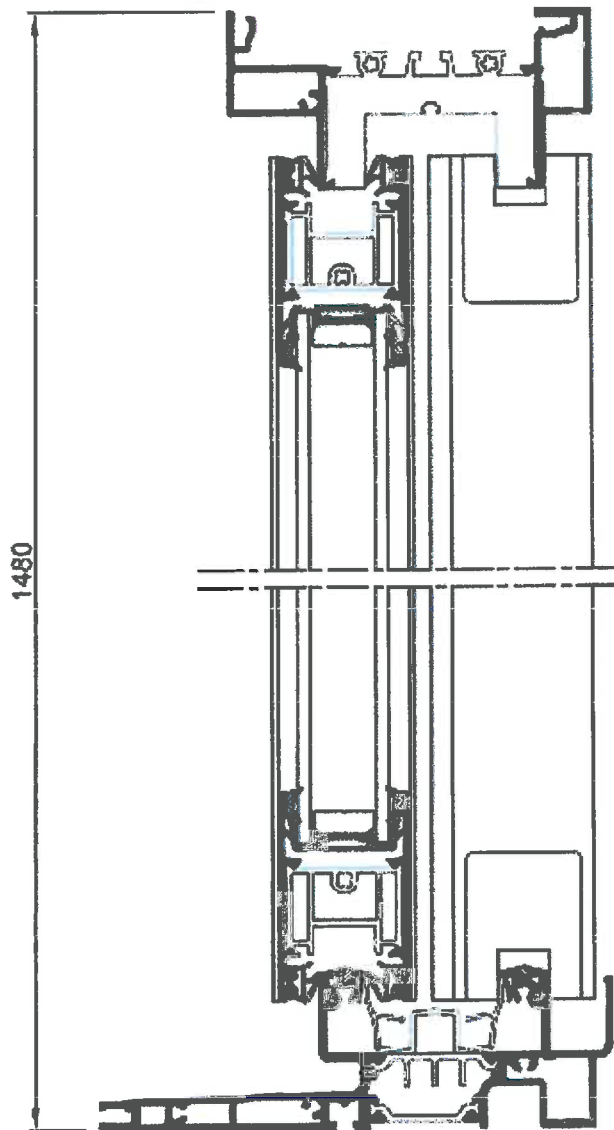
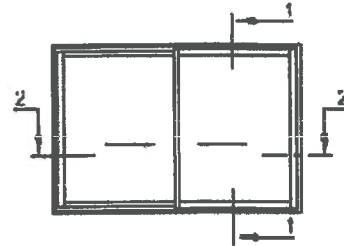
2 Rails

Série KL-Baie Coulissante

FENETRE COULISSANTE A 2 VANTAUX

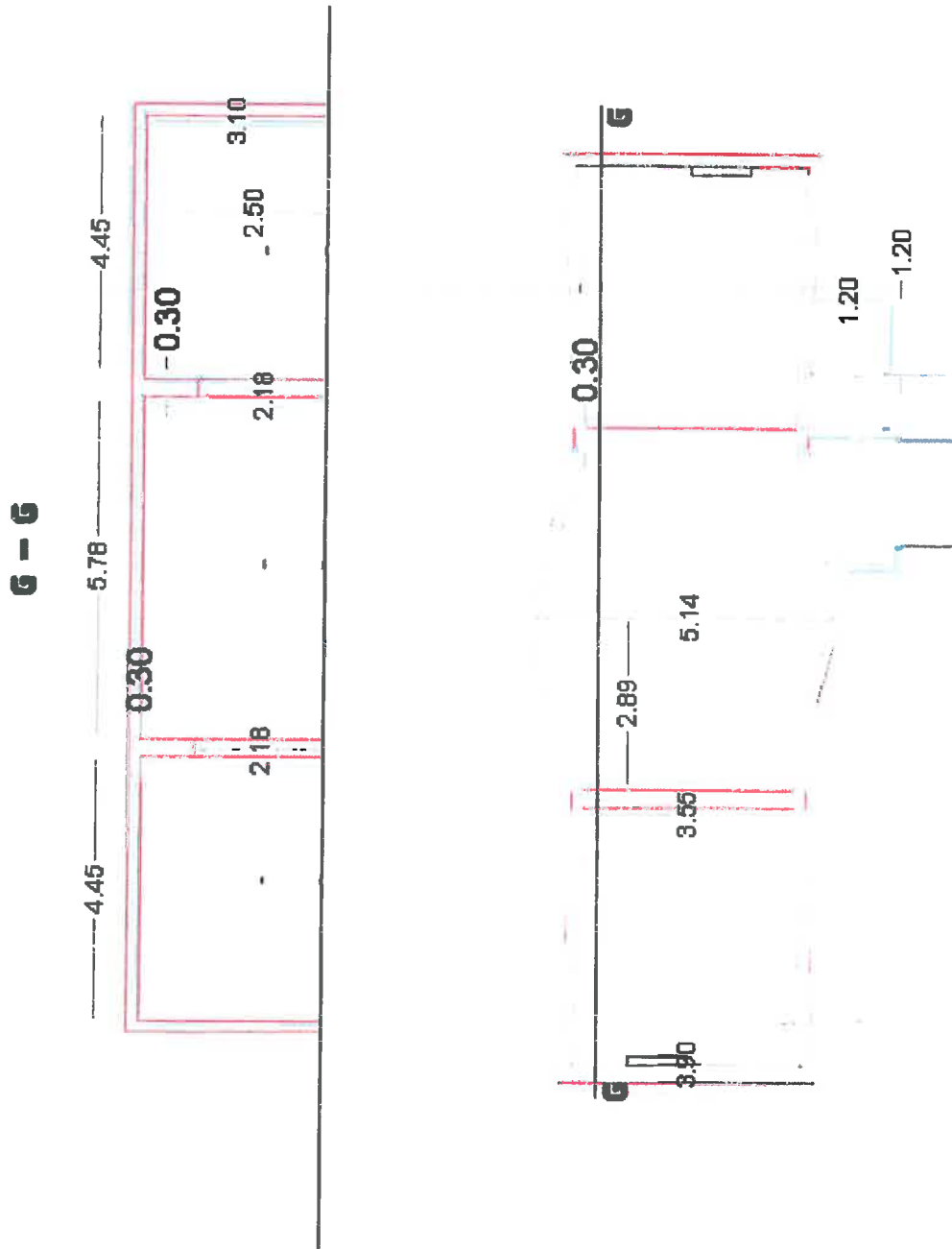


COUPE 2-2 HORIZONTALE Ech 1/2



COUPE 1-1 VERTICALE Ech 1/2

ANNEXE 1
Plan de la cellule d'essai F-P1



Composition des parois

Éléments de la cellule	Matériau	Épaisseur
Dalle flottante	BA	30 cm
Mur en élévation	Parpaings pleins	10 cm
	Enduit traditionnel	
Mur en élévation	Parpaings pleins	15 cm
	BA	30 cm

ANNEXE 2
Référence de l'appareillage

Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2330188
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2264710
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2646195
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	040425262
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	026012
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2564893
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2561463
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2672091
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	040425262
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4255	2604556
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38231420
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2688677
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-B-022	3160-100251
	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 12/03/2012

Yoann Deredec
Technicien en Acoustique



Revu par
Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique



- Fin du rapport -