

ESSAI ACOUSTIQUE EN LABORATOIRE

Menuiserie **Française 2 Vantaux**

Remplissage **Vitrage 4/18/4/18/4**

Rapport d'essai acoustique
(pages suivantes) **BEB.2.C.6047-5-1**

Résultats de l'essai

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré -
Termes d'adaptation **Rw(C;Ctr) = 33(-2;-5) dB**

Indice d'affaiblissement acoustique pour
un bruit rose à l'émission **RA ou Rw+C = 31 dB**

Indice d'affaiblissement acoustique pour
un bruit de trafic à l'émission **Rw+Ctr ou RA,tr = 28 dB**

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

Surface du corps d'épreuve de l'essai	2.1	m ²	
Surface maximum de la menuiserie sans correction	3.2	m ²	
Surface de la menuiserie jusqu'à	4.2	m ²	correction de -1 dB
Surface de la menuiserie jusqu'à	5.3	m ²	correction de -2 dB
Surface de la menuiserie au-delà de	5.3	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.6047-5

du 23/01/2013

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Fenêtre KLFP 48mm

À la demande de : **OUEST ALU**
B.P. 129
85501 LES HERBIERS

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

Établi par : **Yoann Deredec**

Revu par : **Amandine Maillet**

Nombre de pages : 9 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 des **Fenêtres KLFP 48mm**, 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** (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 KLFP 48mm					
Date de livraison	23/11/2012	Date du montage	30/11/2012		
N° de réception	112410	Effectué par	Lefaire & Rigaud (dormant) Ouest Alu (ouvrants)		
Date de l'essai	28/11/2012	Date de réception du descriptif	14/12/2012		
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant		K-Line		
	Référence (Nom commercial)		KLFP FA2		
	Dimension hors tout (H*L en mm)		1480(h) x 1450(l)		
	Type d'ouverture		à la française		
	Nombre d'ouvrant		2		
	Matériaux		Aluminium		
	Etat de surface		Laqué		
	Rupteur de pont thermique		PVC		
	Dimension section ouvrant		1480(h) x 697(l)		
	Quincaillerie	Ferrage	3 fiches platines CEMOM MOATI		
		Verrouillage	Crémone Sigena AUBI 3 points		
	Drainage	Ouvrants	2 sur parclose basse		
		Dormants	3 sur traverse basse d'ouvrant 7x10		
		Décompression	2 en traverse haute d'ouvrant 3 en traverse basse dormant 7x25		
	Assemblage ouvrants et dormant		Coupe d'onglet avec équerre sertie		
	Vitrage	Mode de pose		Tableau	
		Composition		Essai 1 : 4/18/4/18/4 intercalaire Swisspacer V Essai 2 : 44.2/16/4/16/4 Stadip Protect intercalaire Swisspacer V	
		Garniture de joint intérieure		Joint coextrudé sur feuillure	
		Garniture de joint extérieure		Joint coextrudé sur parclose	
		Epaisseur totale		48mm	
Garniture d'étanchéité		Joint EPDM cellulaire réf. 02045 (FIT)			
Parclose		Parclose extérieure 06705			
OBSERVATIONS					
Les schémas détaillés de la Fenêtre 2 vantaux figurent après la courbe des résultats d'essais.					

3 – RÉSULTATS

Essai 1

Fabricant : K-Line

Élément testé : Fenêtre KLFP 48mm, vitrage 4/18/4/18/4 intercalaire Swisspacer V

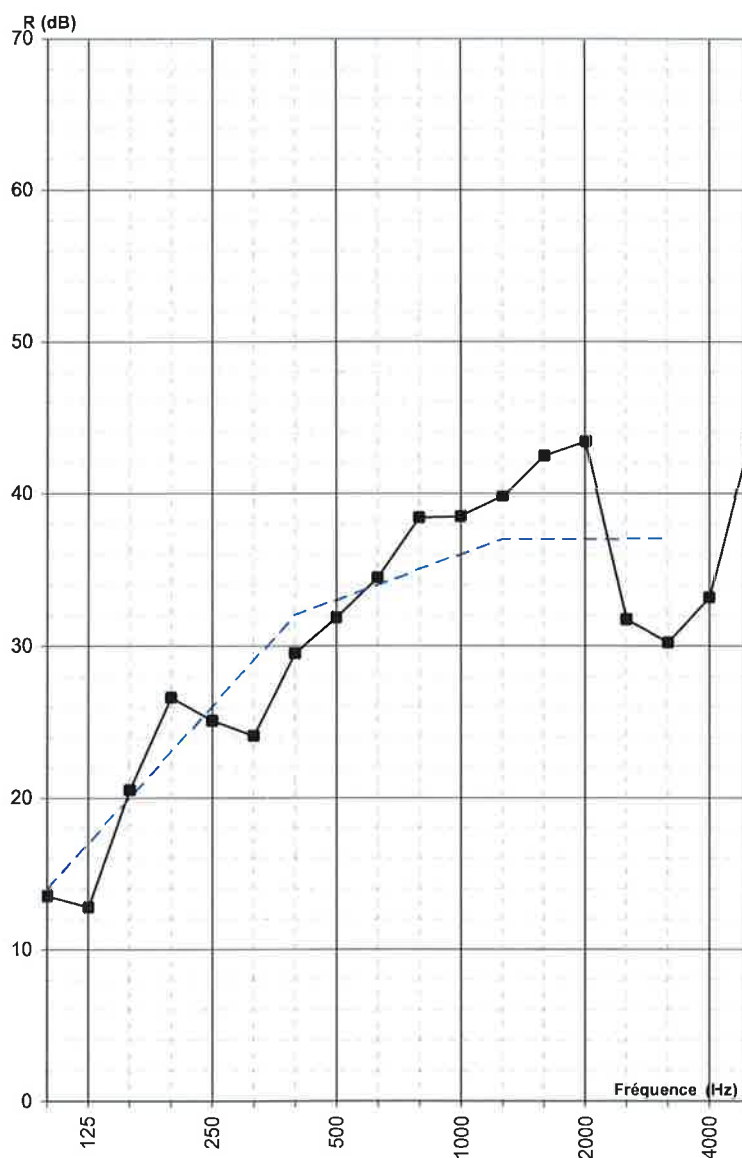
Surface de l'élément : 2,1 m²

Température : 18.3°C

Hygrométrie : 53.0 %

	Volume des salles	
Emission	61.8	m ³
Réception	50.2	m ³

Fréquence (Hz)	R dB	R _T dB
100	13.5	
125	12.8	
160	20.5	
200	26.6	
250	25.1	
315	24.1	
400	29.5	
500	31.9	
630	34.5	
800	38.4	
1000	38.5	
1250	39.8	
1600	42.5	
2000	43.4	
2500	31.7	
3150	30.2	
4000	33.2	
5000	44.0	



--- Courbe type de calcul du Rw

Indices suivant NF S31.051	
R (rose)	= 32 dB(A)
R (route)	= 28 dB(A)

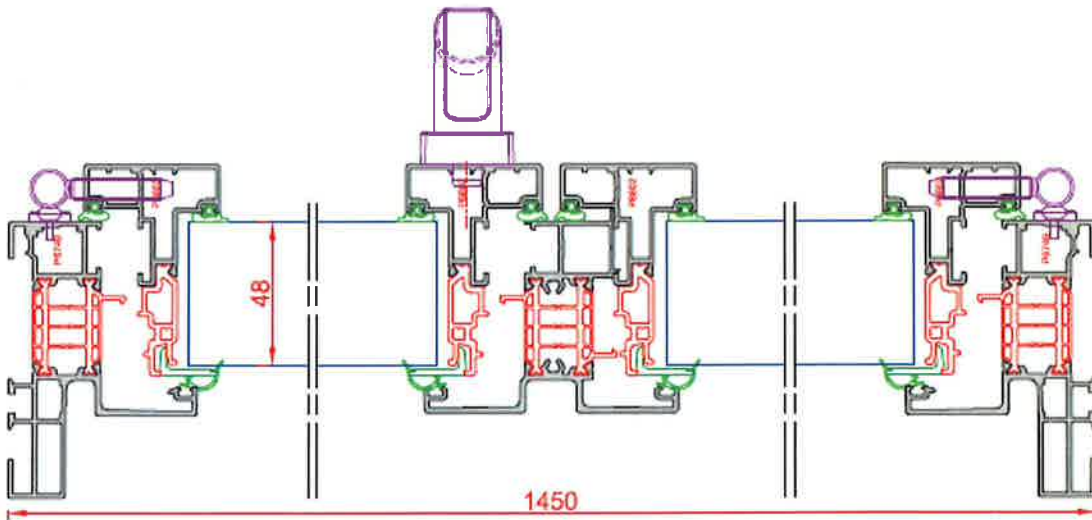
Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
 évalué selon NF EN ISO 717-1
Rw (C ; Ctr) = 33 (-2 ; -5) dB

Plans et coupes de l'élément testé

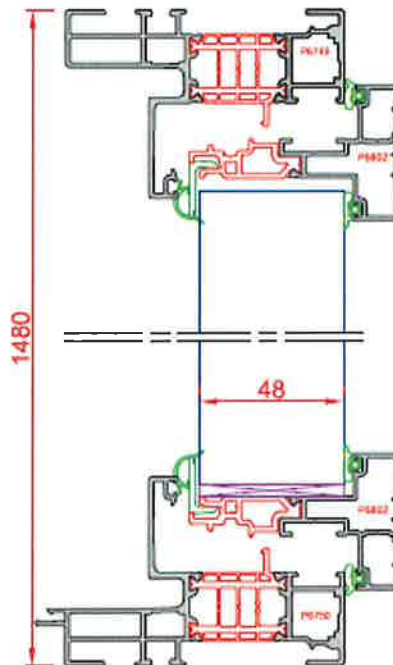
K·LINE
Créateur de fenêtres

Série **KL-Frappe Performance**

KL-FP-48-F

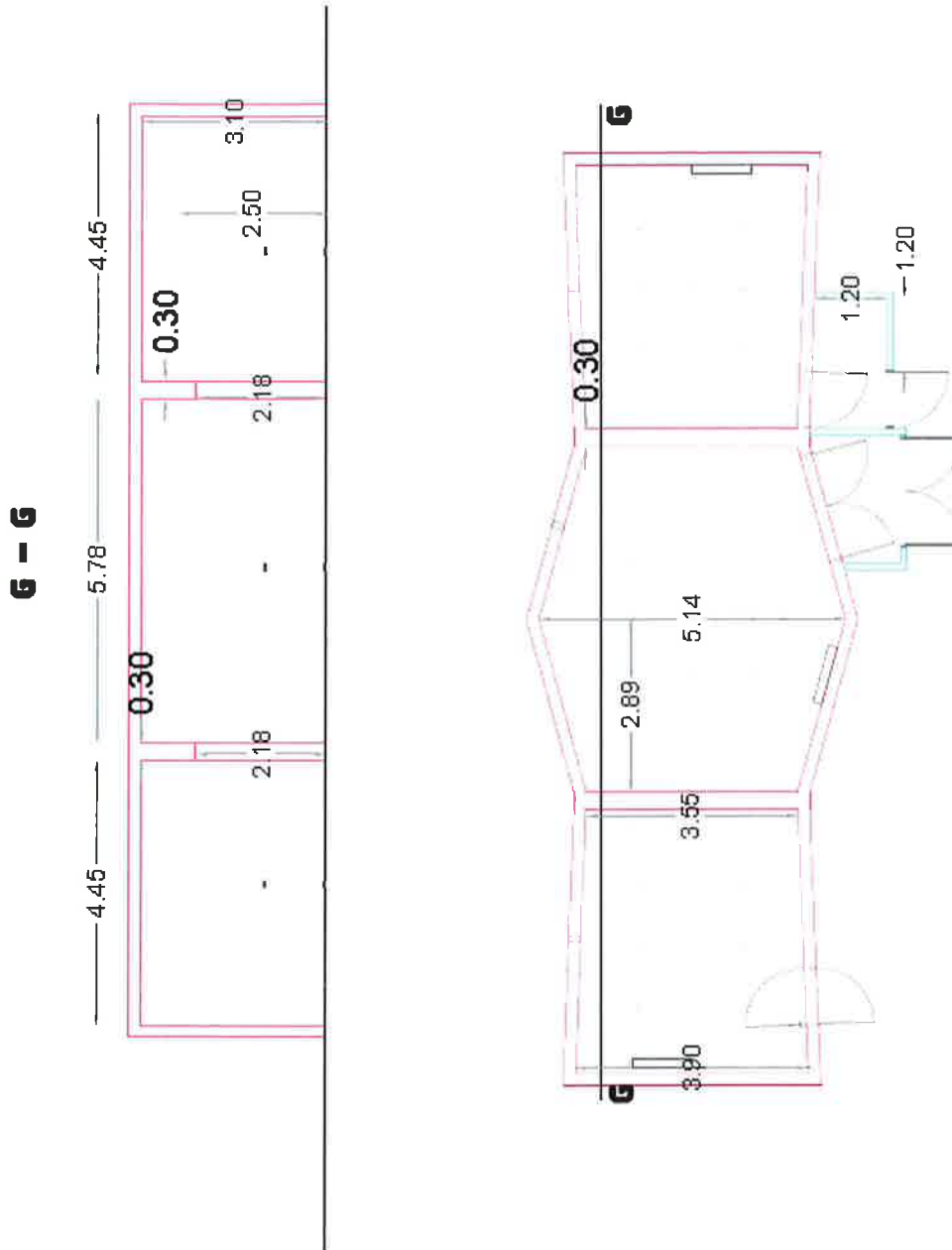


COUPE HORIZONTALE



COUPE VERTICALE

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



Composition des parois

Eléments de la cellule	Matériau	Epaisseur
Dalle flottante	BA	30 cm
Mur en élévation	Parpaings pleins	10 cm
	Enduit traditionnel	
	Parpaings pleins	15 cm
Plancher haut	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	2604547
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38231420
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2699396
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-B-022	3160-100251
	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 23/01/2013

Yoann Deredec
Technicien en Acoustique



Revu par
Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique



- Fin du rapport -