



Division Enveloppe du Bâtiment
LABORATOIRE ACOUSTIQUE - CREA

12 Avenue Gay Lussac – ZAC La Clef Saint Pierre
78990 ELANCOURT

201.30.85.21.50

□ 01.30.85.24.72

RAPPORT D'ESSAI

N° BEB2.C.6016-16

du 22 février 2013

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison pleine

À la demande de : SAB DIFFUSION

Zone Artisanale Croix Saint-Mathieu

28320 GALLARDON

Pour le compte de : SAB DIFFUSION

Zone Artisanale Croix Saint-Mathieu

28320 GALLARDON

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 SAÎNT 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 d'une cloison pleine, 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 : Cloison Graphite Panorama pleine, 2 faces mélaminées bord-à- bord, laine de verre 45mm, stickson 5kg/m²								
Date de livraison 17 j		anvier 2013	Date du montage	23 janvier 2013				
N° de réception		112416	Effectué par	SAB DIFFUSION				
Date de l'essai 23 ja		nvier 2013	Date de réception du descriptif	28 janvier 2013				
Fabricant		SAB DIFFUSION						
Type de cloison		amovible						
Epaisseur de la cloison (mm)		80						
Largeur du module (mm)		1000						
Hauteur (mm)		2500						
Parements		2 faces en panneaux mélaminés 12mm + chants PVC épais Stickson 5kg/m² coll& à l'intérieur						
 ■ Masse surfacique des parements (kg/m²) 		mélaminé : 8.4 (pesée sur plaque entière)						
Remplissage		laine de verre 45mm						
Poteaux		78A462						
Montants		XP010						
Lisses		78A110 et écarteurs AC21AEC						
Couvre joints		22142						
Étanchéité		joint de lisse AC21JL et joint de départ mur AC21JDM						
	de livraison le réception le de l'essai Fabricant Type de cloison Epaisseur de la cloison (mm) Largeur du mod (mm) Hauteur (mm) Parements Masse surfacique parements (kg/men) Remplissage Poteaux Montants Lisses Couvre joints	de livraison le réception e de l'essai Fabricant Type de cloison Epaisseur de la cloison (mm) Largeur du module (mm) Hauteur (mm) Parements Masse surfacique des parements (kg/m²) Remplissage Poteaux Montants Lisses Couvre joints	de livraison 17 janvier 2013 le réception 112416 e de l'essai 23 janvier 2013 Fabricant Type de cloison Epaisseur de la cloison (mm) Largeur du module (mm) Hauteur (mm) 2500 Parements Asse surfacique des parements (kg/m²) Remplissage Poteaux Montants Lisses Couvre joints 17 janvier 2013 102416 80 23 janvier 2013 80 1000 400 80 2 faces en pastickson 5kg/r mélaminé : 8. Remplissage Poteaux 78A462 XP010 Lisses Couvre joints 22142	de livraison 17 janvier 2013 Date du montage le réception 112416 Effectué par le de l'essai 23 janvier 2013 Date de réception du descriptif Fabricant SAB DIFFUSION Type de cloison Epaisseur de la cloison (mm) Largeur du module (mm) 1000 Hauteur (mm) 2500 Parements 2 faces en panneaux mélaminés 12mm + cha Stickson 5kg/m² coll& à l'intérieur Masse surfacique des parements (kg/m²) Remplissage laine de verre 45mm Poteaux 78A462 Montants Lisses 78A110 et écarteurs AC21AEC Couvre joints				

OBSERVATIONS

Les schémas détaillés de la cloison figurent après la courbe des résultats d'essais.





3 - RÉSULTATS

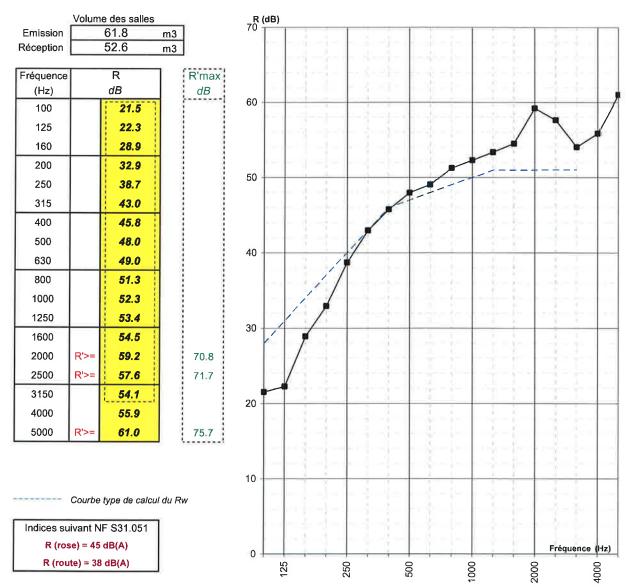
Fabricant: SAB DIFFUSION

Élément testé : Cloison Graphite Panorama pleine, 2 faces mélaminées bord-à-bord,

laine de verre 45mm, stickson 5kg/m²

Surface de l'élément : 10 m²

Température : 16 °C Hygrométrie : 42,1 %



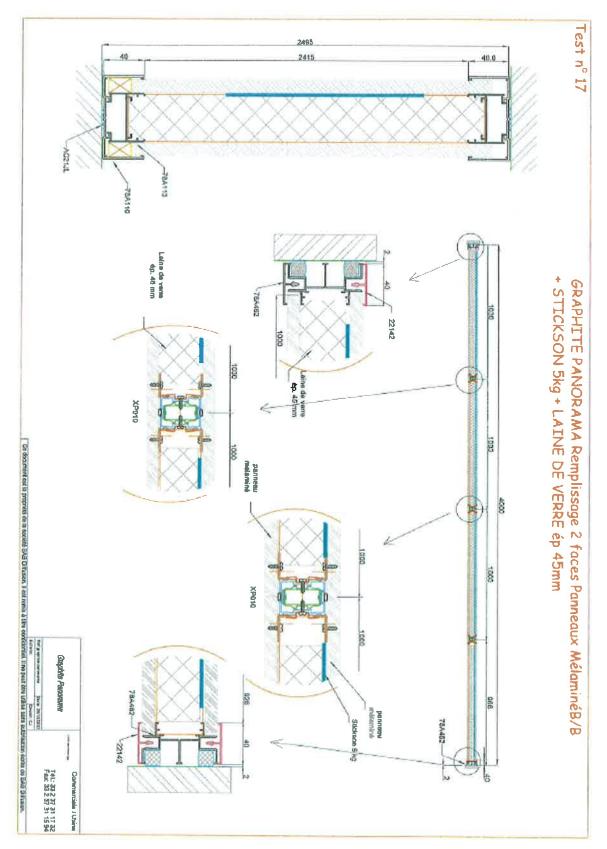
Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré évalué selon NF EN ISO 717-1

Rw(C;Ctr) = 47(-3;-9) dB





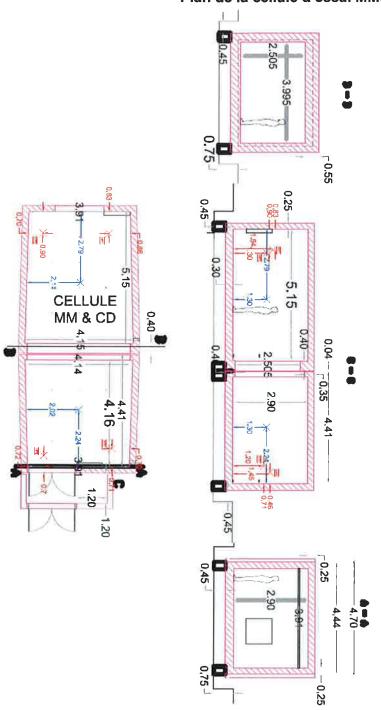
Plans et coupes de l'élément testé







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



Composition des parois

Eléments de la cellule	Matériau	Epaisseur	
Dalle flottante	BA	30 cm	
	Parpaings pleins	10 cm	
Mur en élévation	Enduit traditionnel		
	Parpaings pleins	15 cm	
Plancher haut	BA	30 cm	







ANNEXE 2

Référence de l'appareillage

Cellule	Désignation	Fabricant	Туре	Numéro de série
	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647385
_	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2652382
Emission	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2646195
	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	2672091
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675490
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4255	2604547
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38231384
ပိ	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2699396
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-A-022	3160-100178
Acqui	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 22 février 2013

Revu par

Yoann Deredec Technicien en Acoustique Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique

- Fin du rapport -

