



Division Enveloppe du Bâtiment
LABORATOIRE ACOUSTIQUE - CREA
12 Avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint Pierre
78990 ELANCOURT

201.30.85.21.50

301.30.85.24.72

# RAPPORT D'ESSAI

N°BEB2.D.6012-4

du 10 mai 2013

# DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

## Cloison pleine

À la demande de :

**CLIPS** 

Z.I. Rue de l'Industrie

14700 FALAISE

Pour le compte de :

CLIPS

Z.I. Rue de l'Industrie

14700 FALAISE

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 – N°TVA : FR 31 142 442 519 Tél : 01 30 85 24 00 - Email : <a href="mailto:edb@gingergroupe.com">edb@gingergroupe.com</a> – Site internet : www.gingergroupe.com Qualifié OPQIBI sous le n°81 05 0433 – Organisme c ertificateur 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 pleine Osmose, panneaux mélaminés 12mm								
Date de livraison 2		2	avril 2013	Date du montage	2 avril 2013			
N° de réception			112428	Effectué par	CLIPS			
Date de l'essai		2 8	avril 2013	Date de réception du descriptif	8 mars 2013			
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant		CLIPS					
	Type de cloison		démontable et amovible					
	Epaisseur de la cloison (mm)		71					
	Largeur du module (mm)		984					
	Hauteur (mm)		2500					
	Parements		2 faces en mélaminé 12mm					
	Masse surfacique des parements (kg/m²)		8.9 (pesée sur plaque entière)					
	Remplissage		Laine minérale ISOVER ép.45mm, 13kg/m²					
	Départs de mur		réf.1011, aluminium peint (6060) avec couvre-joint réf.1030, aluminium peint (6060)					
	Lisses		réf.81, aluminium peint (6060)					
	Étanchéité		Mousse 20x4 sous lisses hautes, basses et départs de mur					
OBOSEDVATIONS								

## **OBSERVATIONS**

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





# 3 - RÉSULTATS

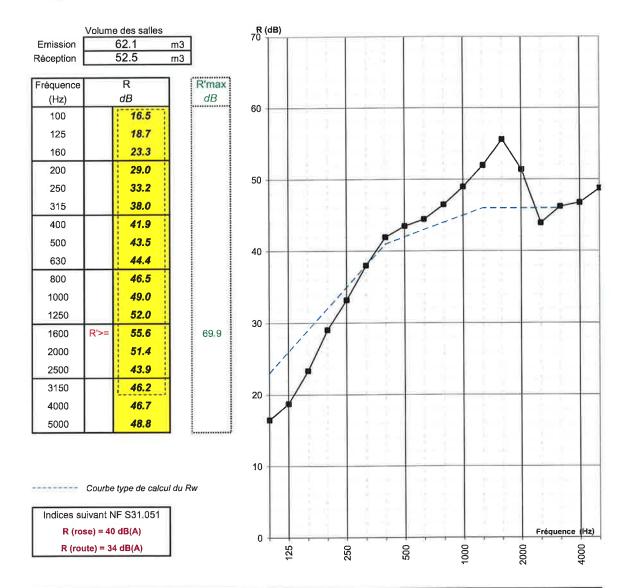
Fabricant: CLIPS

Élément testé : Cloison pleine Osmose, panneaux mélaminés 12mm

Surface de l'élément : 10 m²

Température : 16,8 ℃

Hygrométrie: 30,6 %



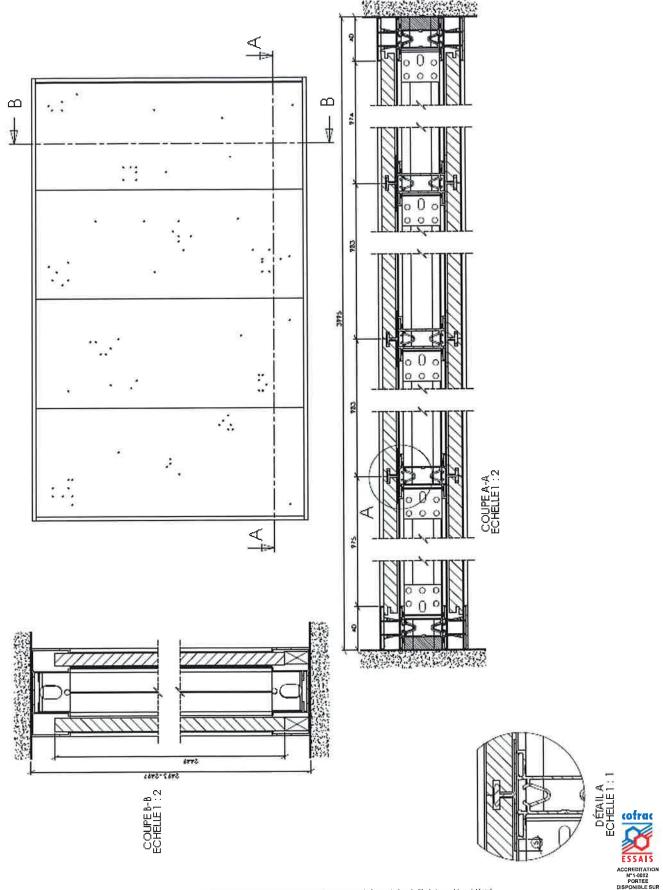
Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré évalué selon NF EN ISO 717-1

Rw(C;Ctr) = 42(-3;-9) dB



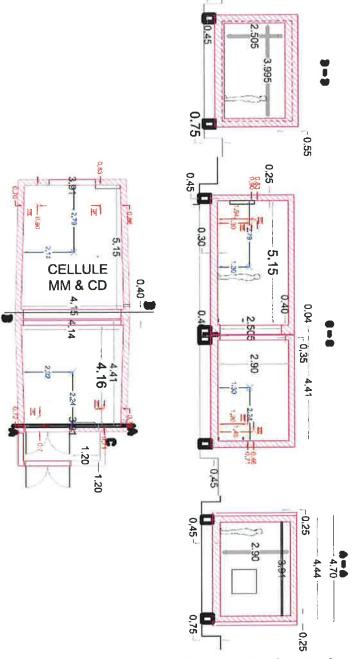


# Plans et coupes de l'élément testé





# 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	

Page 6 sur 7





## **ANNEXE 2**

Référence de l'appareillage

Cellule	Désignation	Fabricant	Туре	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647385
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2652382
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2646195
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675491
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	026012
	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2647290
L C	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2660581
Réception	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
sition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-A-022	3160-100178
Acquisition	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 10 mai 2013

Revu par

Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique

Technicien en Acoustique

Yoann Deredec

- Fin du rapport -

