

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.6004-1
du 12 juin 2012

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cloison pleine

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 – 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 pleine Gamme I avec BF13 Placo Phonique et Massouple 5 sur 1 face			
Date de livraison	9 mars 2012	Date du montage	12 mars 2012
N° de réception	107462	Effectué par	CORAMINE
Date de l'essai	13 mars 2012	Date de réception du descriptif	8 juin 2012
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	CORAMINE	
	Type de cloison	Amovible	
	Épaisseur de la cloison (mm)	82	
	Largeur du module (mm)	1200	
	Hauteur (mm)	2500	
	Parements	Plaques de plâtre de type BF 13, 12.5mm d'épaisseur, revêtue une face extérieure par contre collage d'un film verni décoratif à base de papier imprégné de résines thermodurcissables "Gamme CORAMINE EKO" 52 à 75g/m ² Masse souple en EPDM 5Kg/m ² ép.2.75mm en	
	Masse surfacique des parements (kg/m ²)	BF13 placo phonique: 12.2 (pesée sur plaque entière) Massouple 5 : 4.9kg/m ²	
	Remplissage	Cloisolène 45 ISOVER - laine de verre ép.45mm, 14.5kg/m ³	
	Montants	5-7300 Montant - Aluminium - finition Brut	
	Lisses	5-7100 Lisse - Aluminium - finition laquage RAL Bleu 600 Sablé Akzo nobel	
	Couvre joints	5-7900 - Couvre joint plat - Aluminium - finition laquage RAL Bleu 600 Sablé Akzo nobel	
Étanchéité	9-600 - joint pour lisse - joint mousse cellule fermée, adhésif double face - section : 40x3 mm 9-620 - Joint départ de mur - joint mousse - section 43x15mm joint départ de mur - joint mousse cellules fermées - section 40x15mm		
OBSERVATIONS			
Les schémas détaillés de la cloison figurent après la courbe des résultats d'essais.			

3 – RÉSULTATS

Fabricant : CORAMINE

Élément testé : Cloison pleine Gamme I avec BF13 Placo Phonique et Massouple 5 sur 1 face

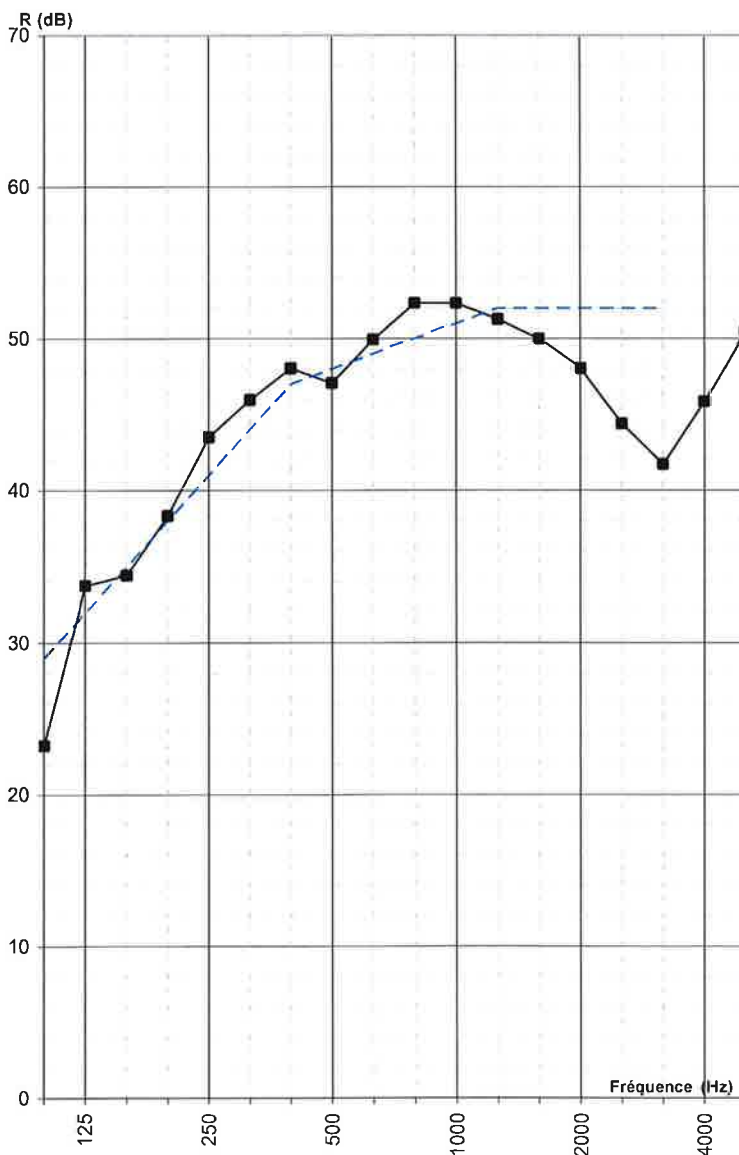
Surface de l'élément : 10 m²

Température : 17,4 °C

Hygrométrie : 51,0 %

Volume des salles		
Emission	53.2	m3
Réception	52.3	m3

Fréquence (Hz)	R dB
100	23.2
125	33.8
160	34.4
200	38.4
250	43.5
315	46.0
400	48.0
500	47.1
630	49.9
800	52.3
1000	52.3
1250	51.3
1600	50.0
2000	48.0
2500	44.4
3150	41.7
4000	45.9
5000	50.5

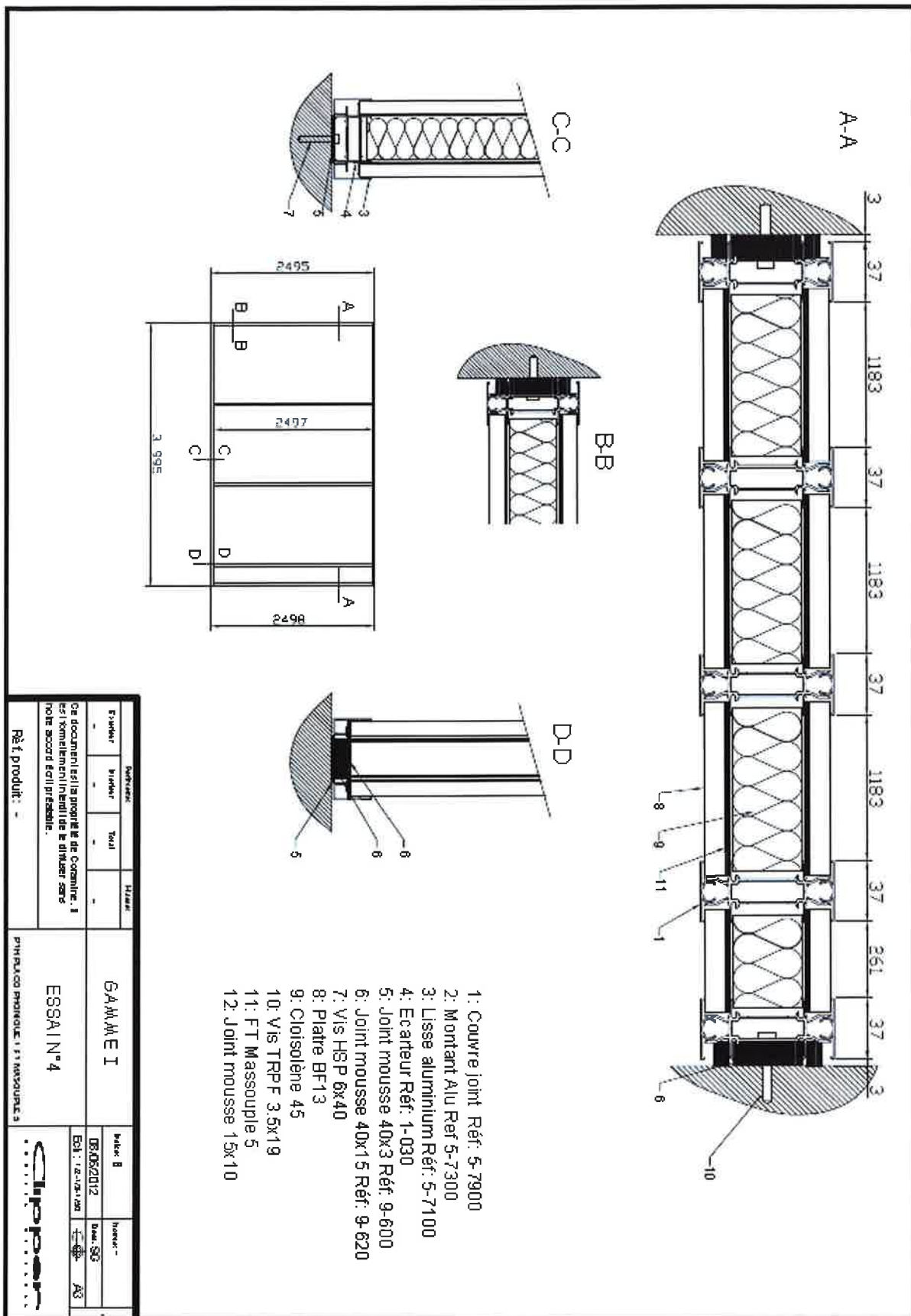


----- Courbe type de calcul du Rw

Indices suivant NF S31.051	
R (rose)	= 45 dB(A)
R (route)	= 43 dB(A)

Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré
 évalué selon NF EN ISO 717-1
Rw (C ; Ctr) = 48 (-3 ; -7) dB

Plans et coupes de l'élément testé



Echelle:		Echelle:		Echelle:	
Partie	Partie	Total	Partie	Total	Partie
-	-	-	-	-	-

Ce document est la propriété de Coemtec. Il est communiqué/informé de diffusion sans autre accord écrit préalable.

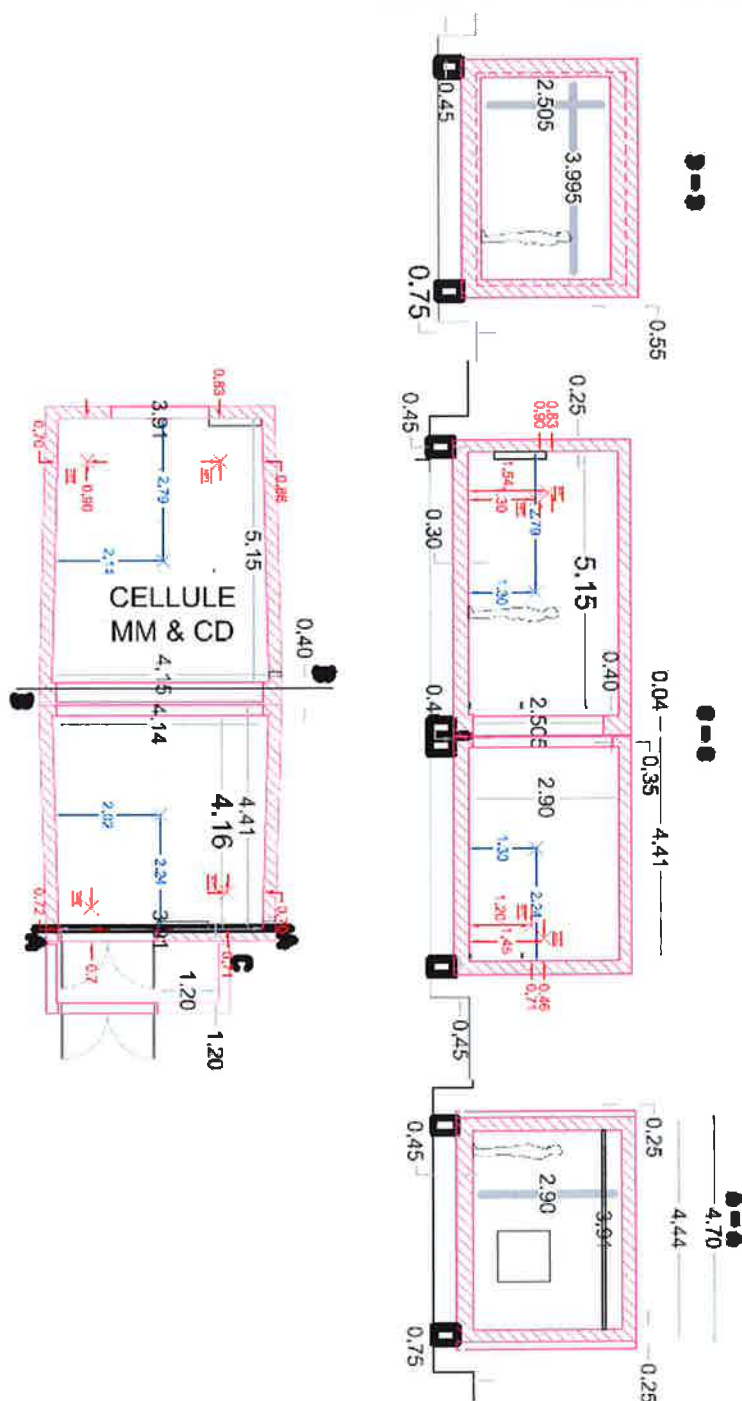
Réf. produit: -

GAMME I		GAMME I	
ESSAI N°4		ESSAI N°4	
PHI RUCO PRODUCE 1171 MASSOUPLE 5			

Block B	Block -
08/08/2012	Date: 08
ESL : (2-12-1-08)	AS

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	Parpaings pleins	15 cm
	BA	30 cm

ANNEXE 2

Référence de l'appareillage

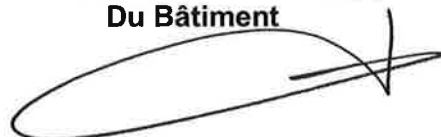
Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de série
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2330188
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2264710
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2646195
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675491
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	026012
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942	2564893
	Préamplificateur associé	Brüel & Kjaer	2671	2561463
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	2672091
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	2675490
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4255	2604547
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	38231384
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	2688677
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	FAUX	3160-100251
	Ordinateur	DELL	E5400	

Fait à Elancourt, le 12 juin 2012

Yoann Deredec
Technicien en Acoustique



Revu par
Philippe Excoffier
Chef de la Division Enveloppe
Du Bâtiment



- Fin du rapport -