



Division Enveloppe du bâtiment
LABORATOIRE ACOUSTIQUE - CREA
12 Avenue Gay Lussac – ZAC La Clef Saint pierre
78990 ELANCOURT
☎01.30.85.21.09

В 01.30.85.24.72

RAPPORT D'ESSAI

N° BEB2.E.6032-1

Du 13 mai 2014

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 :

Luc Lecomte

Revu par:

Amandine Maillet

Nombre de pages: 8 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 aux normes :

- NF EN ISO 10140-1 « Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Partie 1 : Règles d'application pour produits particuliers» de mars 2013.
- NF EN ISO 10140-2 « Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction – Partie 2 : Mesurage de l'isolation au bruit aérien» de mars 2013,
- NF EN ISO 10140-4 « Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction Partie 4 : Exigences et modes opératoires de mesure», de mars 2013.
- NF EN ISO 10140-5 « Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction Partie 2 : Exigences relatives aux installations et appareillage d'essais» de mars 2013.
- NF EN ISO 717-1 « Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction Partie 1 : Isolement aux bruits aériens » de mai 2013.

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 Performa | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|---------------|---------------------|--|--|--|--|
| Date de livraison 28 avril 2 N° de réception 116710 | | 014 Date du montage | | 29 avril 2014 | | | | | |
| | | 116710 | I | Effectué par | CLOISONS PARTENA | | | | |
| Date de l'essai 29 avril : | | 014 | Date de réception du descriptif | 30 avril 2014 | | | | | |
| JE | Fabricant | | CLIPS | | | | | | |
| | Type de cloison | | Bord à bord à ossature alu | | | | | | |
| | Epaisseur de la cloison (mm) | | 79 | | | | | | |
| ā | Largeur du module (mm) | | 1200 | | | | | | |
| HNIQUE | Hauteur (mm) | | 2500 | | | | | | |
| TEC | Parements | | Plaque de plâtre BF13 + tôles prélaqués | | | | | | |
| TIF | Masse surfacique des parements (kg/m²) | | 15.8kg/m² | | | | | | |
| РТ | Remplissage | | Laine de verre ép.45mm 15kg/m3 | | | | | | |
| RIP | Poteaux | | Aluminium brut réf.1011 | | | | | | |
| SC | Montants | | Aluminium brut réf.1011 | | | | | | |
| DE | Lisses | | Aluminium peint réf.81 | | | | | | |
| | Couvre joints | | Couvre-joint 1030 sur poteau de départ | | | | | | |
| | Étanchéité | | Mousse 40x4 sous lisse haute et basse départ de mur | | | | | | |

OBSERVATIONS

Les schémas détaillés de la cloison figurent à la suite de la courbe de résultat de l'essai.





3 - RÉSULTATS

Fabricant: CLIPS

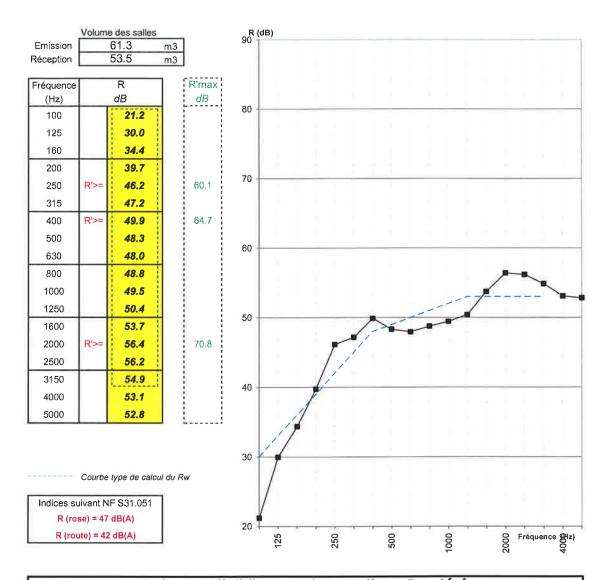
Élément testé : Cloison pleine Osmose Performa

Surface de l'élément : 10 m²

Température = 17.2 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 58.8 ± 0.1 %

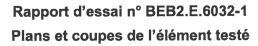
Pression statique = 0.9936 ± 0.0003 MPa



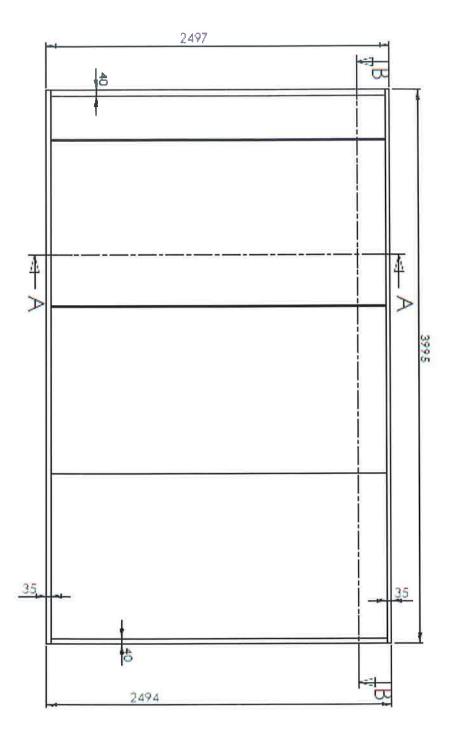
Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré évalué selon NF EN ISO 717-1

Rw(C;Ctr) = 49(-2;-9) dB







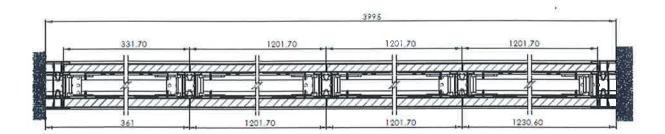




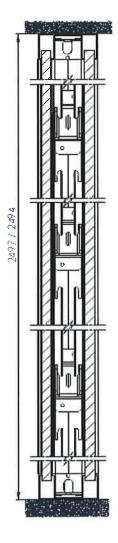




Coupe horizontale



Coupe verticale

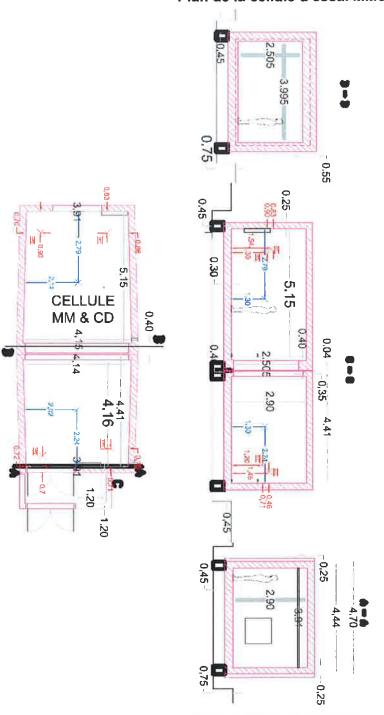




Rapport d'essai n° BEB2.E.6032-1 <u>ANNEXE 1</u>



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 |
| Em | Amplificateur | Brüel & Kjaer | 2716 | 2675491 |
| | Source omnidirectionnelle | Brüel & Kjaer | 4292 | 026012 |
| | Microphone | Brüel & Kjaer | 4942 | 2647290 |
| uo | Préamplificateur associé | Brüel & Kjaer | 2671 | 2660581 |
| Réception | Bras rotatif | Brüel & Kjaer | 3923 | 2646196 |
| Ré | Amplificateur | Brüel & Kjaer | 2716 | 2675490 |
| | Enceinte | Brüel & Kjaer | 4255 | 2604547 |
| Contrôle | Sonde thermomètre/hygromètre | TESTO | 175-H2 | 38231384 |
| ပိ | Calibreur | Brüel & Kjaer | 4231 | 2688677 |
| Acquisition | Frontal Pulse | Brüel & Kjaer | 3160-A-022 | 3160-100178 |
| Acqui | Ordinateur | DELL | E5400 | |

Fait à Elancourt, le 13 mai 2014

Revu par

Amandine Maillet
Chef du Service Acoustique

Luc Lecomte Technicien en Acoustique

- Fin du rapport -

