

**SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN. VE
TIC.LTD.ŞTI / ARBOR SASU**

16 rue Séjourné

94000 CRETEIL

Rapport n° BEB2.M.6006-1

**DÉTERMINATION DE L'INDICE D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE
NORMALISE D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT CB275 /
S1-MA BOIS**

22 mars 2022



Ce rapport d'essais ne vaut que pour l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Sauf autorisation préalable, le présent rapport n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et/ou corps d'épreuves et des essais. L'accréditation COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation. La reproduction de la marque COFRAC est interdite et la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport comprend 12 pages

**Département Enveloppe Du
Bâtiment**

**Laboratoire Acoustique CREA
ELANCOURT**

Votre interlocuteur :

Amandine MAILLET

Tel : 01 30 85 21 50

a.maillet@groupeginger.com



SOMMAIRE

1.	IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS	3
2.	CONTEXTE	3
3.	TEXTES DE REFERENCE	4
4.	OBJET	4
5.	MOYENS D'ESSAI	4
6.	INTERVENANTS	4
7.	DESCRIPTION DE L'ELEMENT TESTE	5
8.	RESULTATS ET PLANS DE L'ELEMENT TESTE	7
9.	SCHEMA DE MISE EN ŒUVRE DE L'ELEMENT TESTE	10
10.	PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1	11
11.	REFERENCE DE L'APPAREILLAGE	12

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Coffre de volet roulant CB275 / S1-MA bois

A la demande de la société : **Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu**

Pour le compte de la société : **Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu**

Essais

Lieu des essais : Ginger CEBTP – Laboratoire CREA - 12 Avenue Gay Lussac - 78990 Elancourt

Date des essais : 7 mars 2022

Corps d'épreuve

Provenance : ARBOR

Reçu chez Ginger CEBTP le : 25 février 2022 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 143311

Réceptionné par : Amandine MAILLET

Mise en œuvre : ARBOR

Nature des essais

Détermination de l'indice d'isolement acoustique normalisé Dne et des indices Dnew (C ;Ctr).

Observations

Aucune.

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **ARBOR SASU** représentée par M. MUNGEN, le service Acoustique de GINGER CEBTP a procédé à des essais de détermination de l'indice d'isolement acoustique normalisé conformément aux dispositions des normes citées au paragraphe 3.

3. TEXTES DE REFERENCE

- **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 mai 2021
- **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 mai 2021
- **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 mai 2021
- **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 mai 2021
- **NF EN ISO 717-1** « Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 1 : Isolement aux bruits aériens » de décembre 2020

4. OBJET

Le présent rapport a pour objet la synthèse des résultats constatés lors des essais sur la base de procédures d'essais décrites dans les normes citées au paragraphe 3.

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 paragraphe 11).

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.

5. MOYENS D'ESSAI

Les références des moyens d'essais et du matériel utilisé figurent aux paragraphes 10 et 11.

6. INTERVENANTS

6.1. Personnes effectuant les essais

- Thomas FILLON, CEBTP

6.2. Personnes assistant aux essais

- M. MUNGEN, M. AGOURAM, M. PETKOVIC, ARBOR SASU

7. DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT TESTÉ

Le tableau suivant résume l'ensemble des caractéristiques de l'élément testé.

Élément testé : Coffre de volet roulant CB275 / S1-MA bois	
Date de l'essai	7 mars 2022
Date de réception du descriptif	7 mars 2022
Type de montage dans la cellule d'essais	Montage type Acotherm selon annexe B du référentiel Coffre encastré sur 120 mm, devant linteau de 120 mm
Fabricant	Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu
Référence	Coffre de volet roulant CB275 / S1-MA bois
Dimensions [mm]	1450 mm (l) x 339 (h)
N° de lot de fabrication	NR
Position dans la paroi d'essai	Distance au sol : 1820 mm Distance à la paroi latérale droite : 1230 mm Distance à la paroi latérale gauche : 915 mm Distance à l'arête : 930 mm
CAISSON	
Paroi extérieure	Bois marine Plywood ép.15 mm
Paroi supérieure	Bois marine Plywood ép.15 mm
Trappe de visite	Bois marine Plywood ép. 15 mm
Sous-face	Bois marine Plywood ép. 25 mm
Remplissage	Mousse acoustique CELLO HR 290 VLC ép.30 mm sur trappe de visite, sous face et face supérieure Masse viscoélastique CELLO EVA ép.3 mm sur trappe de visite, sous face et face supérieure Mousse acoustique CELLO PE01 ép.5 mm de part et d'autre de la trappe de visite
Flasques de guidage	Sans
Caches d'extrémité	Bois marine Plywood
Traverse	Sans
VOLET	
Tablier	Lames PVC avec polyuréthane isolé
Longueur du tablier	2500 mm

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Lame finale	Standard
Axe d'enroulement	Octogonal tubulaire
Dispositif de manœuvre	Manuel
Mise en œuvre	Le coffre est posé en tableau sur trois côtés et scellé au plâtre en partie basse au niveau du dormant bois dans la paroi d'essai
Entrée d'air	Sans

Les schémas détaillés du coffre de volet roulant figurent après la courbe des résultats d'essais.

Sauf mention contraire, les informations descriptives et les schémas de l'élément testé ont été fournis par le client. GINGER CEBTP s'exonère de toute responsabilité quant à la fiabilité de ces informations

8. RESULTATS ET PLANS DE L'ELEMENT TESTE

8.1. Résultats de l'essai n°1

Fabricant : Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu

Élément testé : Coffre de volet roulant CB275 / S1-MA bois

Configuration : avec linteau

Réception : Température = 15.2 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 36.8 ± 5 %

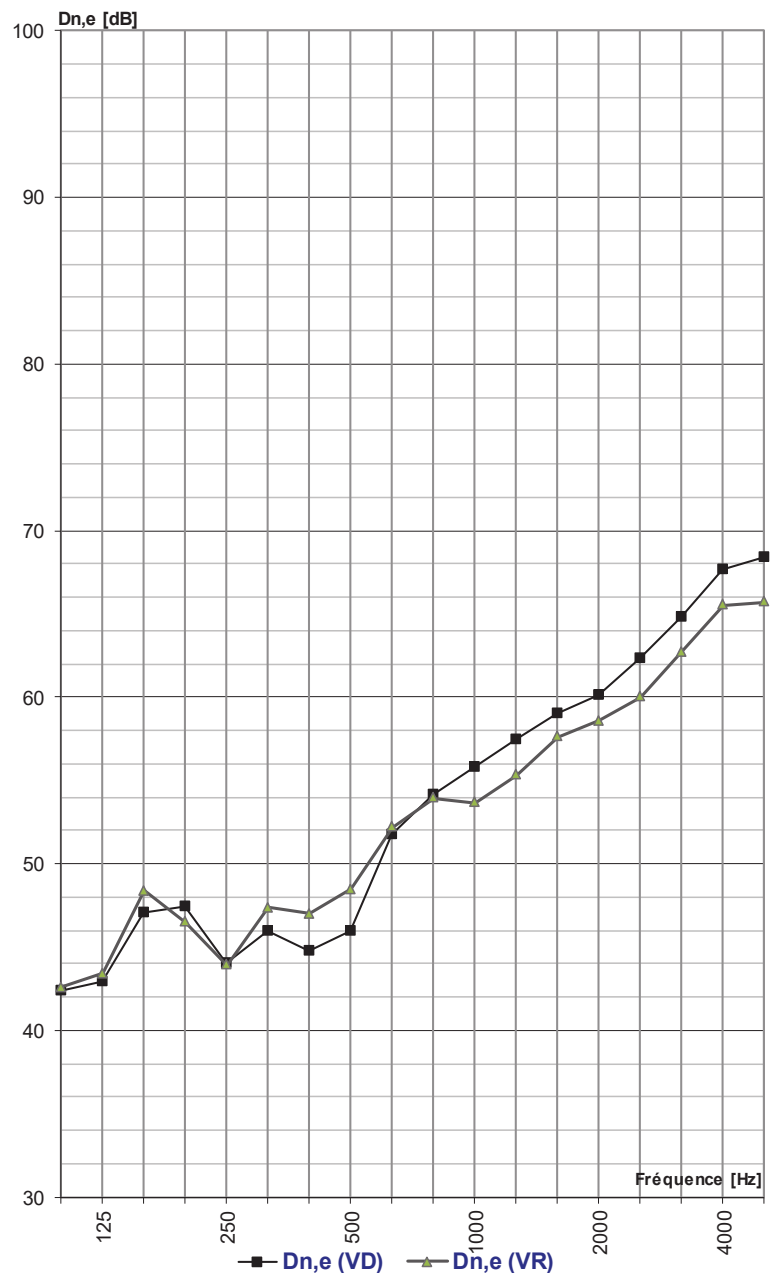
Emission : Température = 16.0 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 35.1 ± 5 %

Pression statique = 1.0062 ± 0.0003 MPa

	Volume des salles	
Emission	50.2	m3
Réception	61.8	m3

Fréquence (Hz)	Dn,e VD dB	Dn,e VR dB	Dn,e,F dB
100	D'n'e>= 42.4	D'n'e>= 42.6	45.6
125	D'n'e>= 43.0	D'n'e>= 43.4	43.4
160	D'n'e>= 47.1	D'n'e>= 48.4	47.3
200	D'n'e>= 47.4	D'n'e>= 46.5	49.0
250	D'n'e>= 44.1	D'n'e>= 43.9	47.7
315	D'n'e>= 46.0	D'n'e>= 47.4	48.6
400	D'n'e>= 44.8	D'n'e>= 47.0	50.7
500	D'n'e>= 45.9	D'n'e>= 48.5	52.6
630	D'n'e>= 51.8	D'n'e>= 52.2	55.4
800	D'n'e>= 54.2	D'n'e>= 53.9	56.8
1000	D'n'e>= 55.8	D'n'e>= 53.7	
1250	D'n'e>= 57.5	D'n'e>= 55.3	
1600	D'n'e>= 59.0	D'n'e>= 57.6	
2000	D'n'e>= 60.2	D'n'e>= 58.6	
2500	D'n'e>= 62.3	D'n'e>= 60.0	
3150	D'n'e>= 64.8	D'n'e>= 62.7	
4000	D'n'e>= 67.7	D'n'e>= 65.6	
5000	D'n'e>= 68.4	D'n'e>= 65.7	



*VD : Volet Déployé

*VR : Volet Replié

*Dn,e,F : Limite du poste

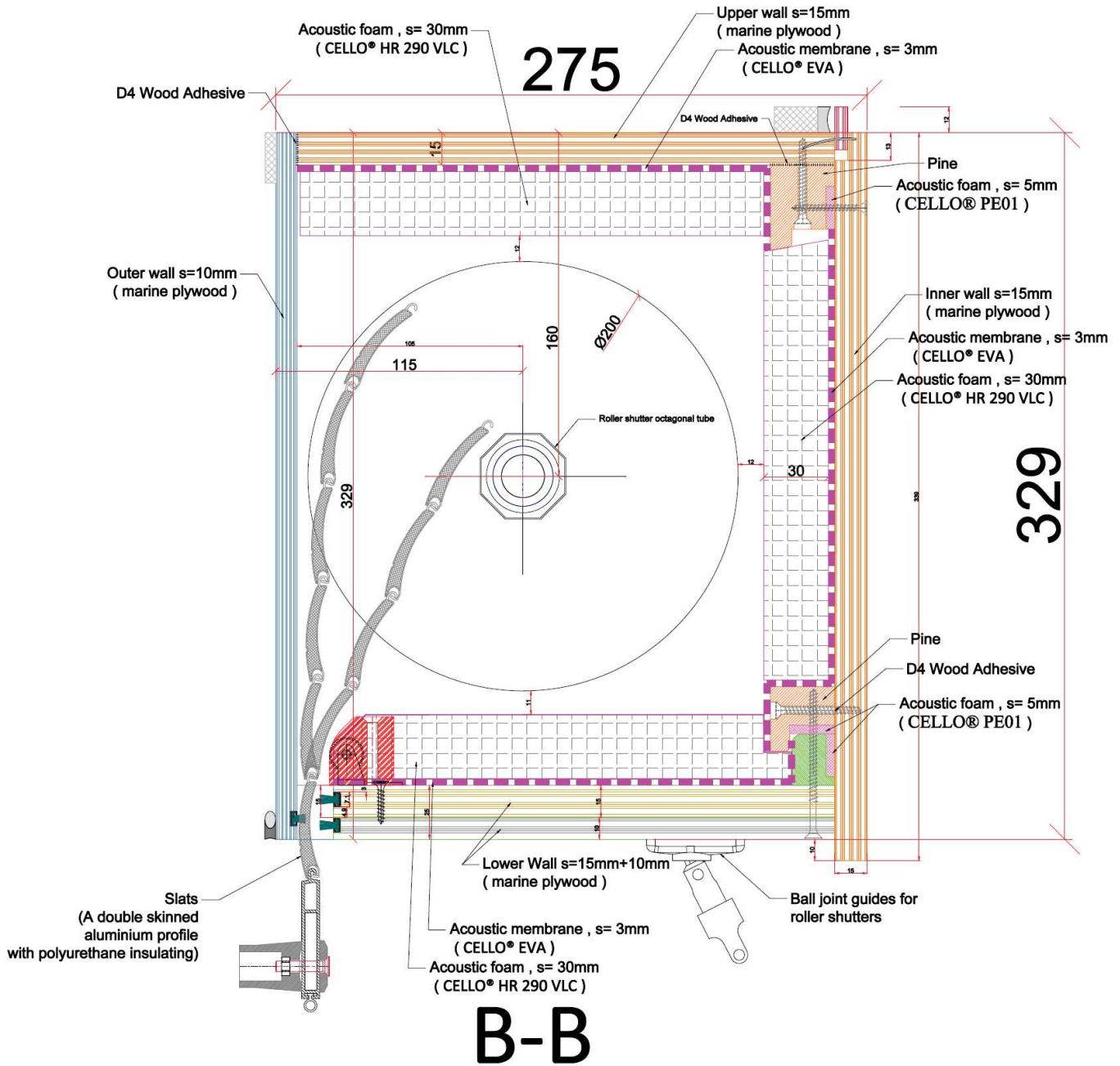
Indice d'Isolation Acoustique Normalisé Pondéré

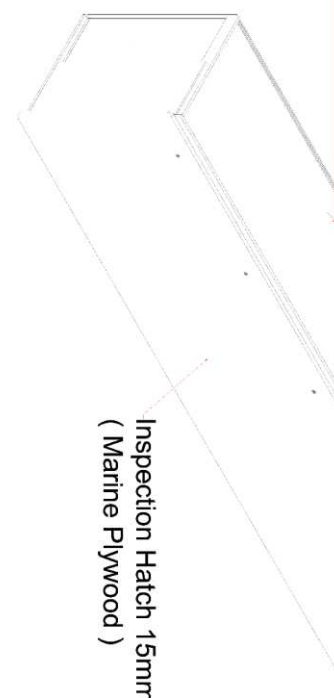
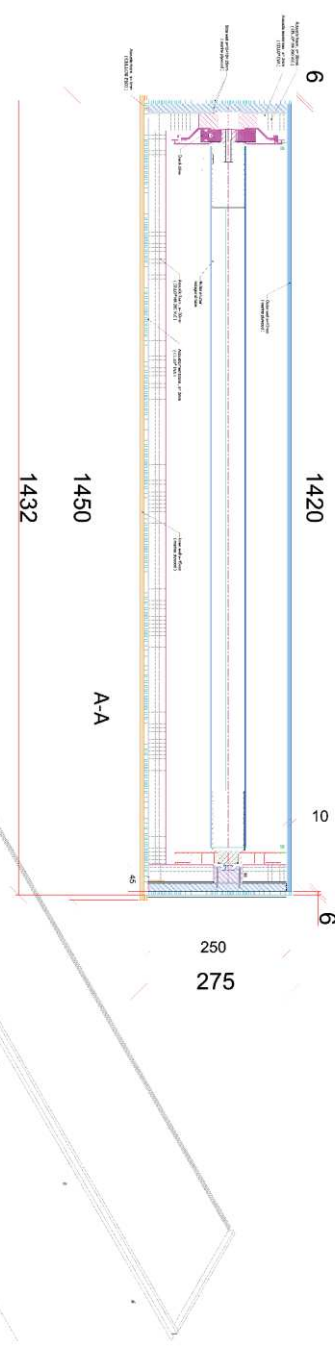
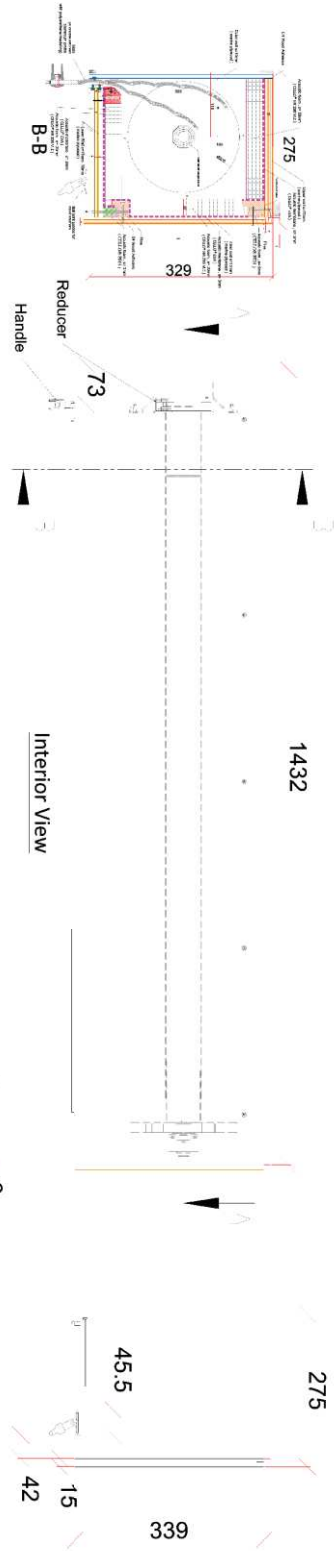
évalué selon NF EN ISO 717-1

Dn,e,w (C ; Ctr)_VD = 54 (-1 ; -4) dB

Dn,e,w (C ; Ctr)_VR = 54 (-1 ; -3) dB

8.2. Plans de l'essai n°1





Specifications, designs, technical information, prices or similar intellectual property contained in these drawings are the exclusive property of Arbor Selection. This information, whole or part cannot be used, copied, or shared without written permission of Arbor Selection. Can not be shared with sectoral companies and competitors Arbor Selection reserves the right to change the details.

ARBOR
Selection Ltd. Şti.
T. : +90 212 7360801 www.arbor.com.tr

Drawing No: 01	Rev. No: ...	Item: Acoustic Roller Shutter Box
Date : 25.08.2021	Rev. Date: ...	Revision Notes:
Drawing By: İker YILMAZ	Rev. By: ...	
Controlled By: C.TolgayPinarbaşı		CB275 /S1-MA

9. SCHEMA DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉLÉMENT TESTÉ

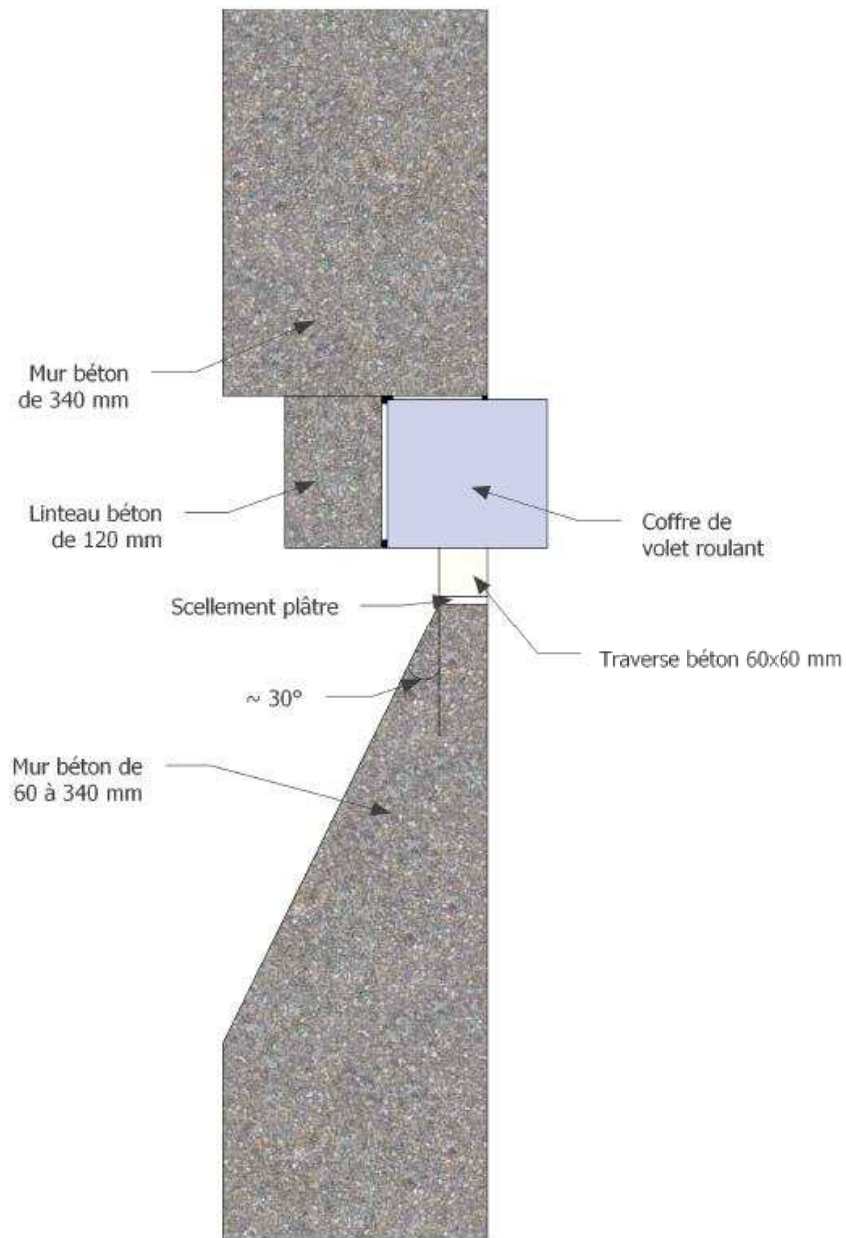
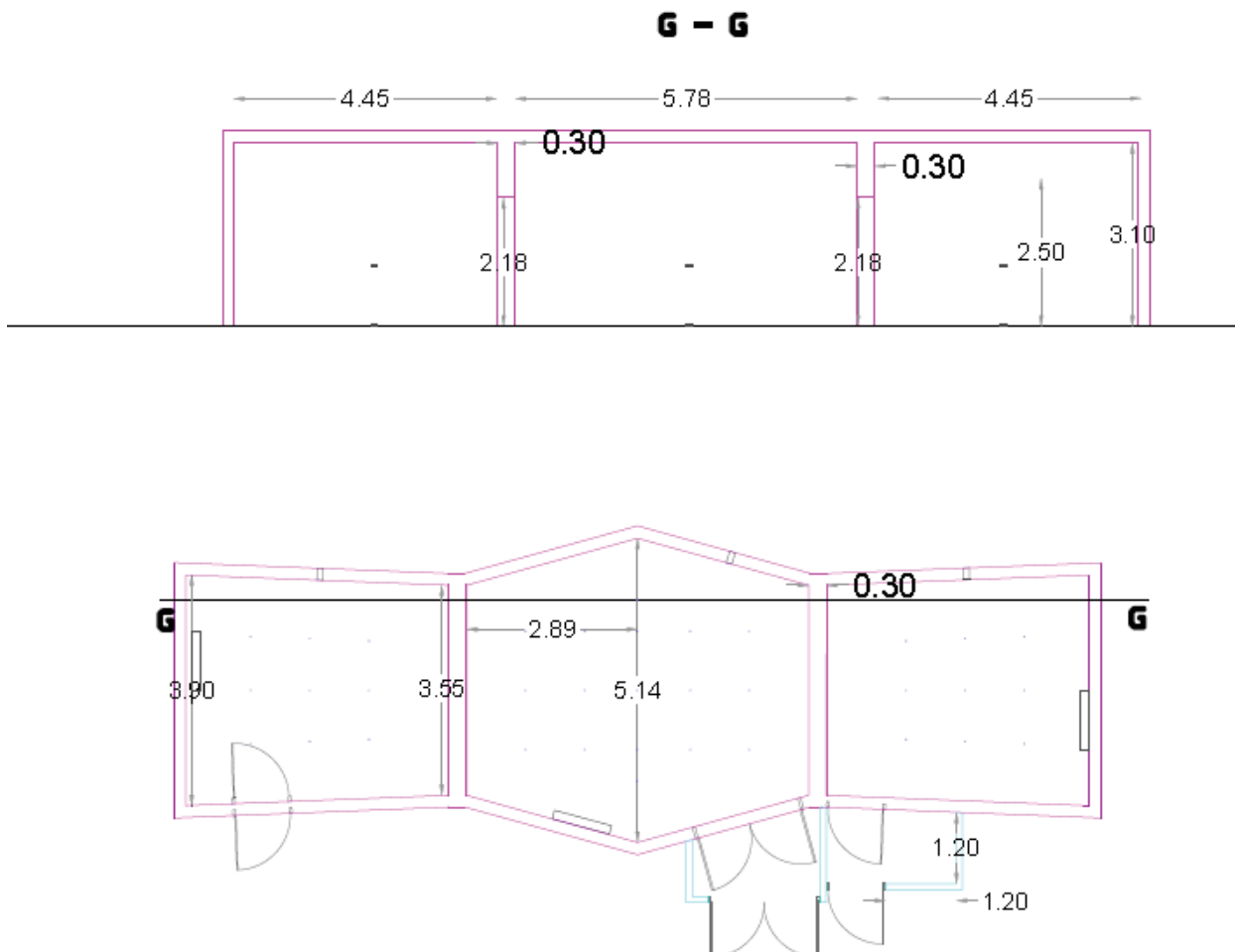


Figure schématique du montage d'essai

10. PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1



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

11. REFERENCE DE L'APPAREILLAGE

Cellule	Désignation	Fabricant	Type	Numéro de référence
Emission	Microphone	Brüel & Kjaer	4942-A-021	1989
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	8094
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	7745
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	8104
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942-A-021	3008
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	8093
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	7746
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4295	8103
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO		7991
		TESTO		8249
	Baromètre	TESTO	511	11030
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	8216
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	2699396	3160-B-022
	Ordinateur	DELL	E5400 ou E5470	

Technicien en Acoustique


Thomas FILLON

Vérifié et approuvé par
 Le Chef du Service Acoustique


Amandine MAILLET