

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

16 rue Séjourné

94000 CRETEIL

Rapport n° BEB2.N.6043-3

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT ACOUSTIC ROLLER SHUTTER BOX SERENITY

29 août 2023



Ce rapport d'essais ne vaut que pour l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.

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 13 pages

Département Enveloppe Du Bâtiment

Laboratoire Acoustique CREA ELANCOURT

Votre interlocuteur :
Amandine MAILLET
Tel : 01 30 85 21 50
a.maillet@groupeginger.com



Agence Elancourt
12 avenue Gay Lussac
ZAC La Clef Saint Pierre
78990 ELANCOURT

T +33 (0)1 30 85 24 00
F +33 (0)1 30 85 24 30
cebp.idf@groupeginger.com

Ginger CEBTP – S.A.S.U. au capital de 2 597 660 € - Siège social au
12 avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint-Pierre - 78990 Elancourt
RCS Versailles B 412 442 519 – Code APE 7112B – N°T.V.A FR 31 412 442 519
www.ginger-cebtp.com

SOMMAIRE

1. <i>IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS</i>	3
2. <i>CONTEXTE</i>	3
3. <i>TEXTES DE REFERENCE</i>	4
4. <i>OBJET</i>	4
5. <i>MOYENS D'ESSAI</i>	4
6. <i>INTERVENANTS</i>	4
7. <i>DESCRIPTION DE L'ELEMENT TESTE</i>	5
8. <i>RESULTATS ET PLANS DE L'ELEMENT TESTE</i>	6
9. <i>SCHEMA DE MISE EN ŒUVRE DE L'ELEMENT TESTE</i>	11
10. <i>PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1</i>	12
11. <i>REFERENCE DE L'APPAREILLAGE</i>	13

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Coffre de volet roulant Acoustic roller shutter box SERENITY

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 : 5 juillet 2023

Corps d'épreuve

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

Reçu chez Ginger CEBTP le : 27 juin 2023 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 144820

Réceptionné par : Amandine MAILLET

Mise en œuvre : ARBOR SASU

Nature des essais

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

Observations

Sans

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN. VE TIC.LTD.ŞTI / ARBOR SASU** représentée par Mme ALKAN, le service Acoustique de GINGER CEBTP a procédé à des essais de détermination de l'indice d'isolation 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

- Amandine MAILLET, CEBTP

6.2. Personnes assistant aux essais

- M. PETKOVIC, M. METIN, ARBOR SASU

7. DESCRIPTION DE L'ELEMENT TESTÉ

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

Élément testé : Coffre de volet roulant Acoustic roller shutter box SERENITY						
Date de l'essai	5 juillet 2023	Date de réception du descriptif	20 mars 2023			
Type de montage dans la cellule d'essais	Montage type Acotherm selon annexe B du référentiel, devant linteau de 120mm					
Fabricant	Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu					
Référence	SERENITY					
Dimensions [mm]	1450 mm (l) x 195 mm (ht)					
N° de lot de fabrication	PCB230/S0-MA					
Position dans la paroi d'essai	Distance au sol : 1946 mm Distance à la paroi latérale : 953 mm (à gauche), 1207 mm (à droite) Distance à l'arête : 974 mm					
CAISSON						
Paroi extérieure	PVC					
Paroi supérieure	PVC					
Trappe de visite	PVC					
Sous-face	PVC					
Remplissage	Isolant PSE densité 20 kg/m ³ sur trappe de visite Masse viscoélastique CELLO EVA ép. 1.5mm sur PVC de la trappe de visite, de la sous face et de la face supérieure					
Flasques de guidage	sans					
Caches d'extrémité	PVC					
Traverse	Béton					
VOLET						
Tablier	Lames aluminium avec polyuréthane isolé					
Longueur du tablier	2600 mm					
Lame finale	Standard					
Axe d'enroulement	Octogonal tubulaire					
Dispositif de manœuvre	Manuel					
Mise en œuvre	Le coffre est posé en tableau sur 3 côtés et en partie basse sur la traverse béton dans la paroi d'essai. Il est maintenu à la paroi par des équerres avec un complément de joint comprimé et de silicone. Un linteau de 120mm d'épaisseur est placé devant					
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

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

Élément testé : Coffre de volet roulant Acoustic roller shutter box SERENITY

Configuration : devant linteau de 120 mm

Réception : Température = 22.6 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 52.9 ± 5 %

Emission : Température = 22.5 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 53.5 ± 5 %

Pression statique = 1.014 ± 0.0003 MPa

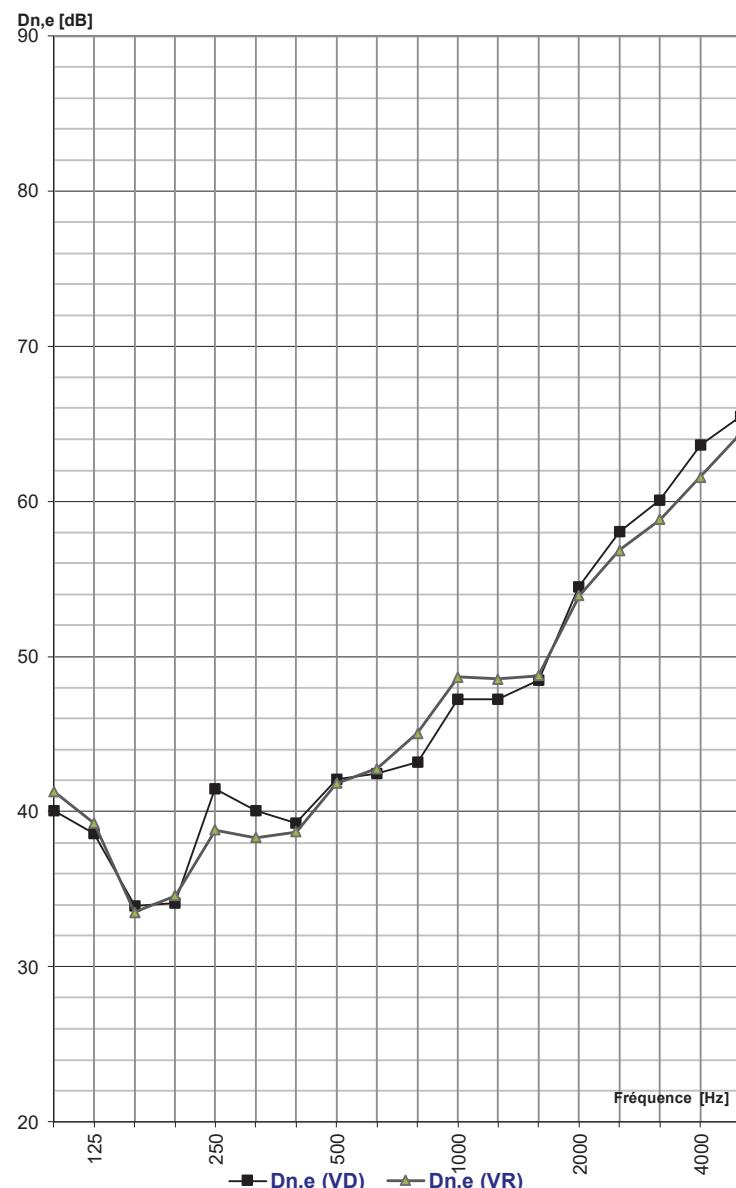
Volume des salles	
Emission	61.8 m ³
Réception	50.2 m ³

Fréquence (Hz)	D _{n,e} VD dB	D _{n,e} VR dB	D _{n,e,F} dB
100	D _{n,e} = 40.0	D _{n,e} = 41.3	45.6
125	D _{n,e} = 38.6	D _{n,e} = 39.2	43.4
160	33.9	33.5	
200	34.1	34.6	
250	41.5	38.8	
315	40.1	38.3	
400	39.3	38.7	
500	42.1	41.8	
630	42.4	42.8	
800	43.2	45.0	
1000	47.3	48.7	
1250	47.2	48.5	
1600	48.5	48.8	
2000	54.5	53.9	
2500	58.0	56.8	
3150	60.1	58.8	
4000	63.6	61.6	
5000	65.5	64.4	

*VD : Volet Déployé

*VR : Volet Replié

*D_{n,e,F} : Limite du poste



Indice d'Isolement Acoustique Normalisé Pondéré

évalué selon NF EN ISO 717-1

D_{n,e,w} (C ; Ctr)_VD = 46 (-1 ; -3) dB

D_{n,e,w} (C ; Ctr)_VR = 46 (-1 ; -3) dB