

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

16 rue Séjourné

94000 CRETEIL

Rapport n° BEB2.N.6031-1

**DÉTERMINATION DE L'INDICE D'ISOLEMENT ACOUSTIQUE
NORMALISE D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT WOODBLOC**

27 juillet 2023



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 13 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	6
9.	SCHEMA DE MISE EN ŒUVRE DE L'ELEMENT TESTE	11
10.	PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1	12
11.	REFERENCE DE L'APPAREILLAGE	13

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Coffre de volet roulant WOODBLOC Acoustic Roller Shutter Box CB265 / S1-MA

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 : 15 mai 2023

Corps d'épreuve

Provenance : ARBOR France

Reçu chez Ginger CEBTP le : 11 mai 2023 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 144805

Réceptionné par : Amandine MAILLET

Mise en œuvre : LEFAURE ET RIGAUD

Nature des essais

Détermination de l'indice d'isolement acoustique normalisé D_{ne} et des indices D_{new} (C ;Ctr).

Observations

Sans

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **ARBOR SASU** représentée par Mme ALKAN, 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

- Amandine MAILLET, CEBTP

6.2. Personnes assistant aux essais

- M. MURAT, 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 WOODBLOC Acoustic Roller Shutter Box CB265 / S1-MA				
Date de l'essai	15 mai 2023	Date de réception du descriptif	6 juin 2023	
Type de montage dans la cellule d'essais		Montage type Acotherm selon annexe B du référentiel avec linteau de 120 mm devant le coffre		
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu		
	Référence	WOODBLOC Acoustic Roller Shutter Box CB265 / S1-MA		
	Dimensions [mm]	1398 mm (L) x 265 mm (l) x 250 mm (ht)		
	N° de lot de fabrication	CB265 / S1-MA		
	Position dans la paroi d'essai	Distance au sol : 1863 mm Distance à la paroi latérale : 1426 mm (à gauche), 779 mm (à droite) Distance à l'arête : 980 mm		
	CAISSON			
	Paroi extérieure	Bois Marine Plywood ép.10 mm		
	Paroi supérieure	Bois Marine Plywood ép.15 mm		
	Trappe de visite	Bois Marine Plywood ép.15 mm		
	Sous-face	Bois Marine Plywood ép. 20 mm (2x10mm)		
	Remplissage	Mousse acoustique CELLO HR 290 VLC ép.30mm 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		
	Flasques de guidage	ABS		
	Caches d'extrémité (joues)	Bois Marine Plywood ép. 25 mm (15+10mm)		
	Traverse	Béton		
	VOLET			
	Tablier	Lames aluminium avec polyuréthane isolé		
	Longueur du tablier	2500 mm		
	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 de la traverse béton dans la paroi d'essai. Un linteau de 120 mm d'épaisseur est placé devant le coffre. Le coffre est encastré de 120 mm dans le mur béton.			
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 : WOODBLOC Acoustic Roller Shutter Box CB265 / S1-MA

Configuration : devant linteau de 120 mm

Réception : Température = 17.4 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 60.4 ± 5 %

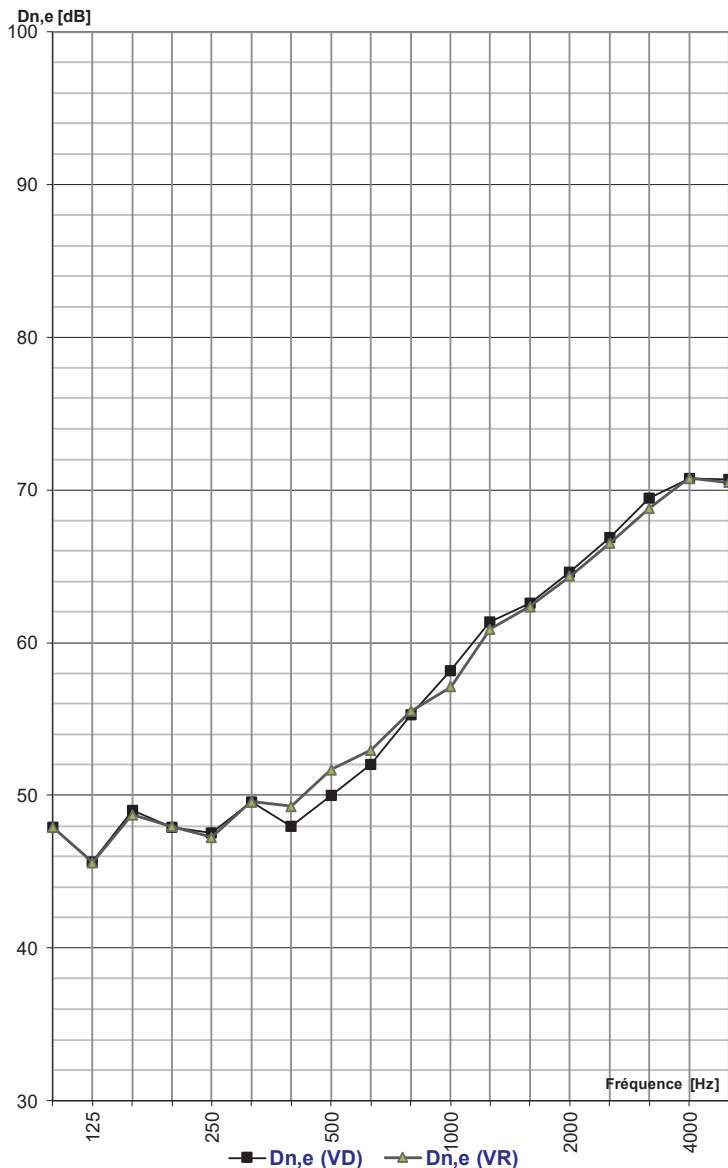
Emission : Température = 17.8 ± 0.5 °C

Hygrométrie = 60.5 ± 5 %

Pression statique = 1.0017 ± 0.0003 MPa

Volume des salles		
Emission	61.8	m3
Réception	50.2	m3

Fréquence (Hz)	Dn,e VD dB	Dn,e VR dB	Dn,e,F dB
100	47.9	47.9	45.6
125	45.6	45.6	43.4
160	49.0	48.7	47.3
200	47.9	48.0	49.0
250	47.6	47.3	47.7
315	49.6	49.6	48.6
400	48.0	49.3	50.7
500	50.0	51.7	52.6
630	52.0	53.0	55.4
800	55.3	55.5	56.8
1000	58.2	57.1	60.2
1250	61.3	60.9	62.5
1600	62.6	62.3	64.1
2000	64.6	64.4	66.0
2500	66.9	66.5	68.2
3150	69.4	68.8	70.5
4000	70.7	70.8	72.8
5000	70.7	70.5	



*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 = 56 (0 ; -3) dB

Dn,e,w (C ; Ctr)_VR = 57 (-1 ; -3) dB