

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

16 Rue Séjournée

94000 Creteil

Rapport n° BEB2.N.6070-1

**DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE D'UNE FENETRE 68S 1 VANTAIL**

7 décembre 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 37 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
cebtp.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.	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	8
9.	PLANS ET COUPES DE L'ELEMENT TESTE	15
10.	PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1	36
11.	REFERENCE DE L'APPAREILLAGE	37

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Fenêtre 68s 1 vantail, ouvrant à la française

A la demande de la société : **SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN. VE TIC. LTD.STI. / ARBOR SASU**

Pour le compte de la société : **SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN. VE TIC. LTD.STI. / ARBOR SASU**

Essais

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

Date des essais : 6 novembre 2023

Corps d'épreuve

Provenance : ARBOR

Reçu chez Ginger CEBTP le : 6 novembre 2023 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 148702

Réceptionné par : Amandine MAILLET

Mise en œuvre : ARBOR

Nature des essais

Détermination de l'indice d'affaiblissement acoustique R et des indices Rw (C ;Ctr).

Observations

Sans

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **ARBOR** représentée par Mme Alkan, le service Acoustique de GINGER CEBTP a procédé à des essais de détermination de l'indice d'affaiblissement acoustique 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. PETROVIC Marko, M. SIOLIBE Ayoub, ARBOR

7. DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT TESTÉ

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

Élément testé : Fenêtre 68S 1 vantail (OF1)			
Date de l'essai		Date de réception du descriptif	
6 novembre 2023		17 novembre 2023	
Type de montage dans la cellule d'essais		Pose en feuillure 3 côtés 30mm x 73mm dans l'ouverture béton et fixation par vis et chevilles	
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant		Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu
	Référence (Nom commercial)		Fenêtre 68s 1 vantail OF
	N° de lot de fabrication		Non renseigné
	Dimension hors tout (mm)		1750 (l) x 1250 (h)
	Type d'ouverture		Ouvrant à la Française 1 Vantail (OF1)
	Nombre d'ouvrant et poids		1
	Matériaux		Bois – Pin Sylvestre
	Etat de surface		Bois peint en blanc
	Rupteur de pont thermique		Non concerné
	Dimension section ouvrant (mm)		1657mm (h) x 1172mm (l)
	Quincaillerie	Ferrage	1 paumelle haute MACO (Référence; 202534 + 202543 + 52702) Milieu verrouillage médian invisible (97528 + 94089) 1 paumelle basse MACO (Référence; 57116 + 52703) Ensemble crémone MACO (Référence; 201748 + 212687 + 222209 + 222202 + 201753)
		Verrouillage	Poignée Rhapsody (Référence 59507) 7 unités verrou médiant MACO (Référence 96561)
	Drainage	Ouvrants (nbre et dim)	Pente de 10° sur fond de feuillure continue en traverse basse
		Dormants (nbre et dim)	Pente de 10° sur fond de feuillure continue en traverse basse
	Décompressions (nbre et dim)		Non concerné
	Assemblages	Ouvrant	Double enfourchement collé
		Dormant	Double enfourchement collé

Vitrage	Fabricant	Bisa Cam Yapi Malz. San. Tic. Şti.
	Composition (nature et épaisseur de chaque constituant)	Essai 1 : 4 – 16Ar – 4 Essai 2 : 44.6 – 16Ar – 4 Essai 3 : 4 – 16Ar – 6 Essai 4 : 44.2 – 16Ar – 4 Essai 5 : 6 – 16Ar – 10 Essai 6 : 4 – 16Ar – 10 Essai 7 : 44.2 acoustique – 16Ar – 6
	Mode de pose	Fixation par l'intérieur
	Parclose	Essai 1 : Bois – 18,5mm x 21mm Essai 2 : Bois – 18,5mm x 15mm Essai 3 : Bois – 18,5mm x 19mm Essai 4 : Bois – 18,5mm x 16mm Essai 5 : Bois – 18,5mm x 13mm Essai 6 : Bois – 18,5mm x 15mm Essai 7 : Bois – 18,5mm x 14mm
	Garniture de joint intérieure	Fixation du vitrage en partie intérieure avec cale + parclose
	Garniture de joint extérieure	Lohmann DUPloCOLL 56053
	Epaisseur totale (mm)	Essai 1 : 24mm Essai 2 : 30,3mm Essai 3 : 26mm Essai 4 : 28,8mm Essai 5 : 32mm Essai 6 : 30mm Essai 7 : 30,8mm
	Produit d'étanchéité	Silicone
	Produit de scellement	Silicone
	Cadre espaceur	Warm-Edge
Entrée d'air		Sans
Garniture d'étanchéité		A l'extérieur : Lorient Curved Fin Batwing®LAS1212 Au milieu : Schlegel QL 3053 A l'intérieur : Schlegel QL 3054
Les schémas détaillés de la fenêtre 68S figurent au paragraphe 9. 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		

RECAPITULATIF DES RESULTATS

N° d'essai / Composition de vitrage	Rw	Rw + C	Rw + C _{tr}
Essai n° 1 - Fenêtre 1 vantail 68S : 4 / 16 / 4	34	32	29
Essai n° 2 - Fenêtre 1 vantail 68S : 44.6 / 16 / 4	38	36	33
Essai n° 3 - Fenêtre 1 vantail 68S : 4 / 16 / 6	36	34	32
Essai n° 4 - Fenêtre 1 vantail 68S : 44.2 / 16 / 4	37	35	32
Essai n° 5 - Fenêtre 1 vantail 68S : 6 / 16 / 10	36	35	32
Essai n° 6 - Fenêtre 1 vantail 68S : 4 / 16 / 10	37	35	31
Essai n° 7 - Fenêtre 1 vantail 68S : 44.2 acoustique / 16 / 6	41	39	35