

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

16 rue Sejourné
94000 CRETEIL

Rapport n° BEB2.N.6051-1

**DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE D'UNE FENETRE 58F**

27 septembre 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 30 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	8
9.	PLANS ET COUPES DE L'ELEMENT TESTE	15
10.	PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1	29
11.	REFERENCE DE L'APPAREILLAGE	30

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Fenêtre 58F 1 vantail

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 septembre 2023

Corps d'épreuve

Provenance : Selectron Elektrokimya San. VE TIC. LTD.STI.

Reçu chez Ginger CEBTP le : 28 juillet 2023 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 144832

Réceptionné par : Amandine MAILLET

Mise en œuvre : ARBOR

Nature des essais

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

Observations

Sans

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **ARBOR** représentée par ALKAN Fatma, 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. YAKVT Baris, ARBOR

7. DESCRIPTION DE L'ÉLÉMENT TESTÉ

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

Élément testé : Fenêtre 1 vantail 58F				
Date de l'essai	6 juillet 2023	Date de réception du descriptif	15 septembre 2023	
Type de montage dans la cellule d'essais		Pose en feuillure sèche 3 côtés 30 x 75mm Fond de joint compribande et joint à bourrer diamètre 15mm Mastic perenator en périphérie		
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant		Selectron Elektrokimya San. Ve Tic.Ltd.Şti / Arbor Sasu	
	Référence (Nom commercial)		Fenêtre 58f	
	Dimension hors tout (mm)		1215 (l) x 1714 (h)	
	Type d'ouverture		Ouverture à la française 1 vantail	
	Nombre d'ouvrant et poids		1	
	Matériaux		Mixte Alu Bois	
	Etat de surface		Revêtement extérieur aluminium laqué Revêtement intérieur lasure transparente	
	Dimension section ouvrant (mm)		1654 (h) x 1155 (l)	
	Décompression		sans	
	Quincaillerie	Ferrage	1 Paumelle haute MACO (ref 202534 + 202543 + 52702) + 1 Paumelle basse MACO (ref 57116 + 52703) + Ensemble crémone MACO (ref 201748 + 212687 + 222209 + 222202 + 201840)	
		Verrouillage	Poignée Harmony (ref 28902) + 8 unités verrou médiant MACO (ref 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	
	Assemblages	Ouvrant	Plug-Tech by Leitz	
Dormant		Plug-Tech by Leitz		

Vitrage	Fabricant	Bisa Cam Yapi Malz. San. Tic. Şti
	Composition (nature et épaisseur de chaque constituant)	Essai 1 : 44.2 /16/44.2 Essai 2 : 6/16/10 Essai 3 : 44.2/16/6 Essai 4 : 4/16/10 Essai 5 : 4/16/6 Essai 6 : 4/16/4 Essai 7 : 44.2/16/4
	Mode de pose	Fixation par l'extérieur
	Parclose	Bois – DC-01
	Garniture de joint intérieure	Deventer SP 103a - (Nature; TPE)
	Garniture de joint extérieure	Joint-Dual – BAA-701 - (Nature; EPDM)
	Epaisseur totale (mm)	Essai 1 : 33.52 Essai 2 : 32 Essai 3 : 30.76 Essai 4 : 30 Essai 5 : 26 Essai 6 : 24 Essai 7 : 28.76
	Produit d'étanchéité	Silicone
	Produit de scellement	Silicone
	Cadre espaceur	Warm-Edge
	Garniture d'étanchéité	Deventer SP 7603 - (Nature; TPE)
<p>Les schémas détaillés 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</p>		

RECAPITULATIF DES RESULTATS

N° d'essai / Composition de vitrage	Rw	Rw + C	Rw + C _{tr}
Essai n° 1 - Fenêtre standard 58F : 44.2 / 16 / 44.2	39	38	34
Essai n° 2 - Fenêtre standard 58F : 6 / 16 / 10	38	36	33
Essai n° 3 - Fenêtre standard 58F : 44.2 / 16 / 6	39	37	33
Essai n° 4 - Fenêtre standard 58F : 4 / 16 / 10	37	34	30
Essai n° 5 - Fenêtre standard 58F : 4 / 16 / 6	36	35	32
Essai n° 6 - Fenêtre standard 58F : 4 / 16 / 4	34	32	30
Essai n° 7 - Fenêtre standard 58F : 44.2 / 16 / 4	38	36	32