

ALPHACAN

Chemin de Piquerouge
81603 GAILLAC CEDEX

Rapport n° BEB2.H.6041-11

DÉTERMINATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE D'UNE FENETRE IN'ALPHA PURE

23 octobre 2017



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 10 pages

**Département Enveloppe Du
Bâtiment**

**Laboratoire Acoustique CREA
ELANCOURT**

Votre interlocuteur :

Amandine MAILLET

Tel : 01 30 85 21 50

Fax : 01 30 85 23 20

a.maillet@groupe-cebtp.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@groupe-cebtp.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.groupe-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	7
9.	PLANS ET COUPES DE L'ELEMENT TESTE	8
10.	PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1	9
11.	REFERENCE DE L'APPAREILLAGE	10

1. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Produit

Fenêtre IN'ALPHA PURE

A la demande de la société : **ALPHACAN**

Pour le compte de la société : **ALPHACAN**

Essais

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

Date des essais : 19 juillet 2017

Corps d'épreuve

Provenance : ALPHACAN

Reçu chez Ginger CEBTP le : 18 juillet 2017 au laboratoire CREA - ELANCOURT

Enregistré sous le numéro : 131329

Réceptionné par : Ronan EPAILLARD

Mise en œuvre : ALPHACAN

Nature des essais

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

Observations

Absence de poignée, espace libre comblé au mastic.

2. CONTEXTE

A la demande de la Société **ALPHACAN** représentée par M. CHARMANTRAY, 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.

- **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 novembre 2016
- **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 mars 2013
- **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 mars 2013
- **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 mars 2013
- **NF EN ISO 717-1** « Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 1 : Isolement aux bruits aériens » de mai 2013

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 **P1** (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

- Ronan EPAILLARD, CEBTP

6.2. Personnes assistant aux essais

- Jérôme CHARMANTRAY, ALPHACAN
- Ekongo Bonyobo Rolly, Konote Mouso, Tandian Alpha, ADECCO

7. DESCRIPTION DE L'ELEMENT TESTE

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

Élément testé : Fenêtre IN'ALPHA PURE			
Date de l'essai	19/07/2017	Date de réception du descriptif	23/10/2017
Type de montage dans la cellule d'essais		Montage type Acotherm selon annexe A du référentiel	
DESCRIPTIF TECHNIQUE	Fabricant	ALPHACAN	
	Référence (Nom commercial)	Fenêtre IN'ALPHA PURE	
	N° de lot de fabrication	F4	
	Dimension hors tout (mm)	1480 mm (h) x 1450 mm (l)	
	Type d'ouverture	Française	
	Nombre d'ouvrant et poids	2	
	Matériaux	PVC	
	Etat de surface	Lisse et plat	
	Rupteur de pont thermique	Non	
	Dimension section ouvrant (mm)	1436 mm (h) x 717 mm (l)	
	Quincaillerie	Ferrage	Crémone Ferco E20-437 et paumelles SFS 169-13
		Verrouillage	2 sorties de tringle + 2 rouleaux
	Drainage	Ouvrants (nbre et dim)	2 percements diamètre 8 mm en traverse haute et basse
		Dormants (nbre et dim)	2 lumières 6x27 en traverse basse
	Décompressions (nbre et dim)		Déclignage du joint 2x100 mm en traverse haute
	Assemblages	Ouvrant	Ouvrant Z assemblage par thermosoudure
		Dormant	Dormant en L corps de 30 mm assemblage par thermosoudure
	Vitrage	Fabricant	COPROVER
		Composition (nature et épaisseur de chaque constituant)	10 / 18 / 4
		Mode de pose	Parclosé
		Parclose	731-32
		Garniture de joint intérieure	Sunprène coextrudé
		Garniture de joint extérieure	NR
		Epaisseur totale (mm)	32
		Produit d'étanchéité	Butyl Tremco 680
		Produit de scellement	Butyl Tremco 680
		Cadre espaceur	Aluminium
	Grille de ventilation		Sans

Garniture d'étanchéité	Dormant G700 sunprène coextrudé Ouvrant G712 et 711 sunprène coextrudé
Les schémas détaillés de la Fenêtre IN'ALPHA PURE figurent au paragraphe 9.	

8. RESULTATS

Fabricant : ALPHACAN

Élément testé : Fenêtre IN'ALPHA PURE vitrage 10 / 18 / 4

Surface de l'élément : 2.146 m²

Réception : Température = 24.9 ± 0.5 °C

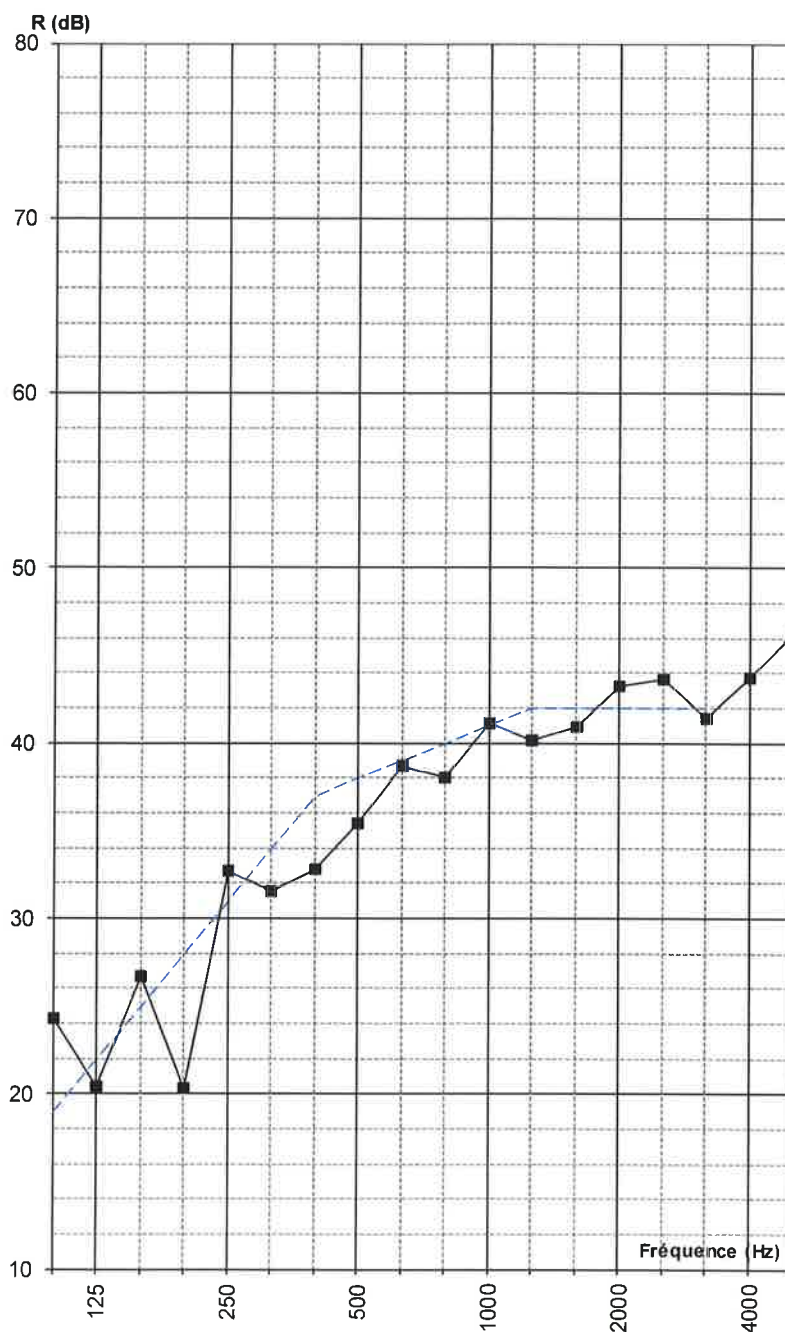
Hygrométrie = 66.2 ± 5 %

Pression statique = 1.0128 ± 0.0003 MPa

	Volume des salles	
Emission	61.8	m3
Réception	51.4	m3

Fréquence (Hz)	R dB	R'T dB
100	24.3	
125	20.4	
160	26.7	
200	20.3	
250	32.7	
315	31.5	
400	32.8	
500	35.5	
630	38.7	
800	38.0	
1000	41.1	
1250	40.2	
1600	40.9	
2000	43.3	
2500	43.6	
3150	41.4	
4000	43.8	
5000	46.4	

----- Courbe type de calcul du Rw

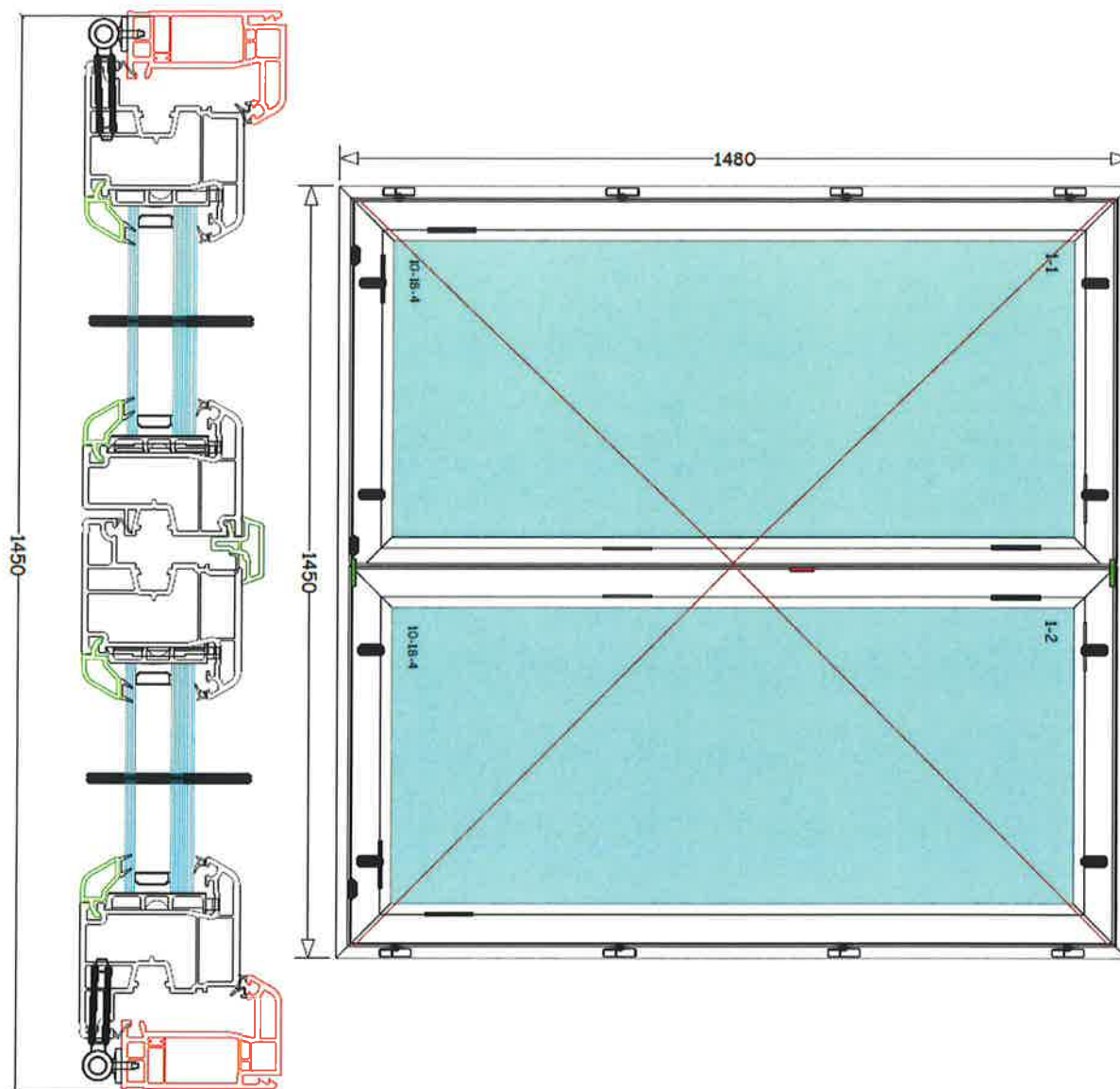


Indice d'Affaiblissement Acoustique Pondéré

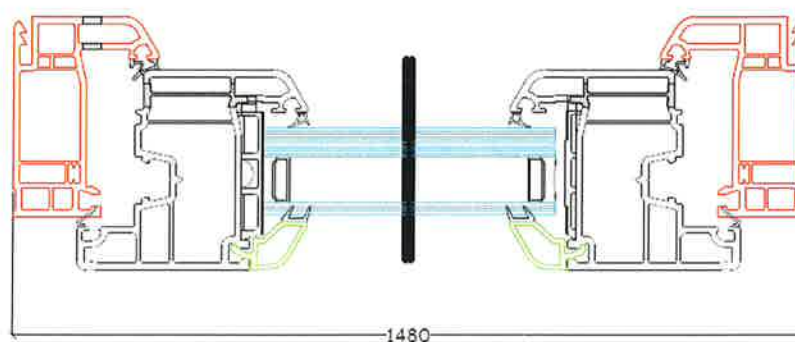
évalué selon NF EN ISO 717-1

Rw (C ; Ctr) = 38 (-2 ; -5) dB

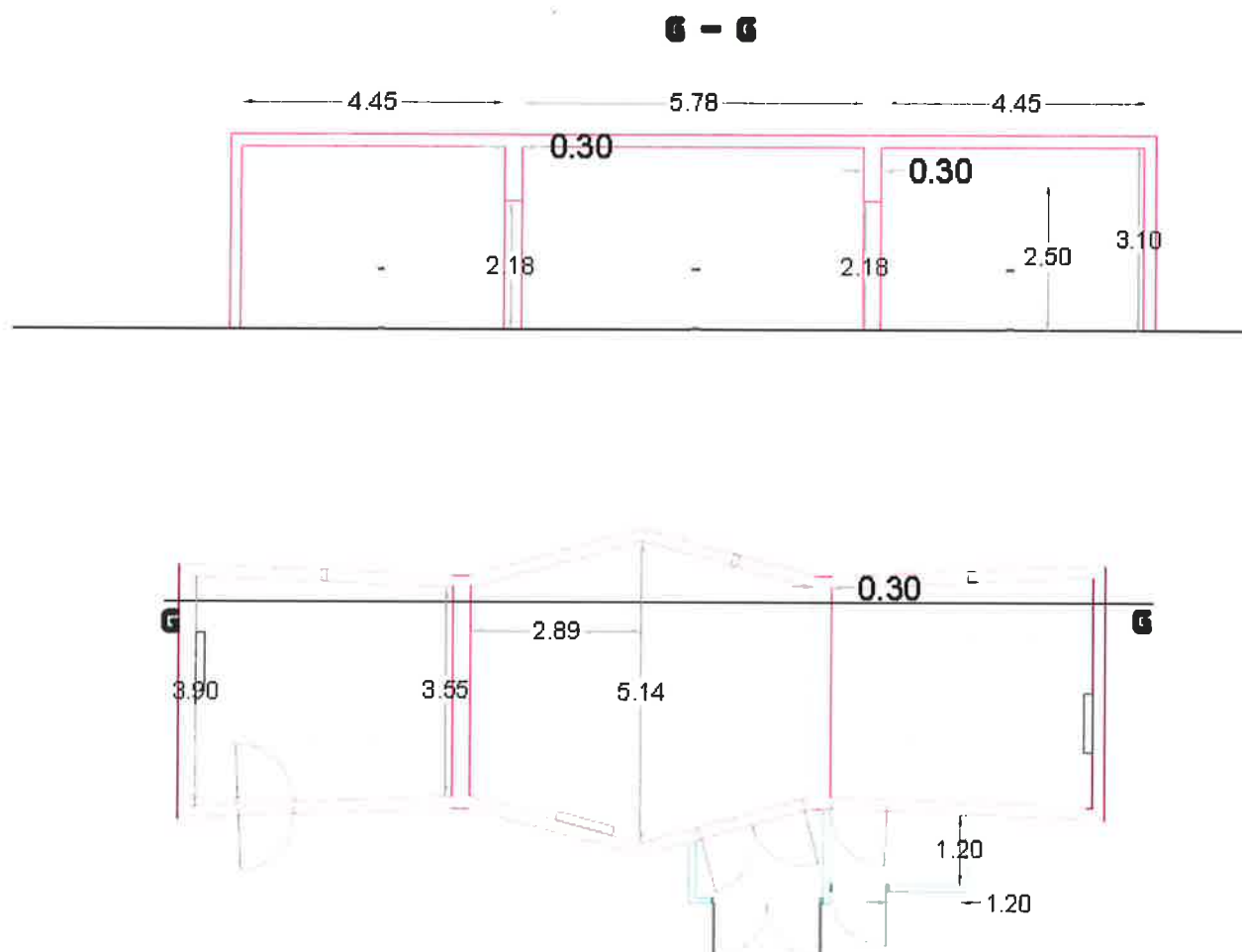
9. PLANS ET COUPES DE L'ELEMENT TESTE



ACOUSTIQUE CEBTP/ALPHACAN GAMME PURE
F FRAPPE 10/18/4



10. PLANS DE LA CELLULE D'ESSAI FP1



Composition des parois

Éléments de la cellule	Matériau	Épaisseur
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	8214
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	8094
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	8101
	Source omnidirectionnelle	Brüel & Kjaer	4292	8104
Réception	Microphone	Brüel & Kjaer	4942-A-021	8218
	Bras rotatif	Brüel & Kjaer	3923	8098
	Amplificateur	Brüel & Kjaer	2716	8102
	Enceinte	Brüel & Kjaer	4255	8103
Contrôle	Sonde thermomètre/hygromètre	TESTO	175-H2	7992
	Baromètre	TESTO	511	11029
	Calibreur	Brüel & Kjaer	4231	8205
Acquisition	Frontal Pulse	Brüel & Kjaer	3160-B-022	8204
	Ordinateur	DELL	E5400 ou E5470	

Technicien en Acoustique

Vérifié et approuvé par
Le Chef du Service Acoustique

Ronan EPAILLARD



Amandine MAILLET

