

PÔLE DES LABORATOIRES BOIS



RAPPORT D'ESSAIS N° 404 / 11 / 356 / 5 du 30/01/12

Acoustique

**Essais concernant des
menuiseries**

**ALPHACAN
Chemin de Piquerouge
BP78
81603 GAILLAC CEDEX**

Physique



Siège social
10, avenue de Saint-Mandé
75012 Paris
Tél +33 (0)1 40 19 49 19
Fax +33 (0)1 43 40 85 65

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.afocel.fr
www.ctba.fr

Siret 775 680 903 00017
APE 731 Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce document comporte 11 pages dont 3 pages d'annexes.

Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les résultats mentionnés dans ce rapport d'essai ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis au laboratoire et tel qu'il est décrit dans le présent document. Les échantillons essayés sont à la disposition du demandeur pendant 1 mois à dater de l'envoi du rapport d'essais. Passé ce délai ils ne pourront en aucun cas être réclamés.

Toute communication relative aux résultats des prestations d'essais de FCBA est soumise aux termes de l'article 13 des Conditions Générales de Vente. L'accréditation Cofrac Essais atteste uniquement de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation. Les essais marqués (*) dans ce document ne sont pas couverts par l'accréditation. Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais ou d'analyses.

1 – OBJET

Mesurage de l'indice d'affaiblissement acoustique R de menuiseries.

2 – ECHANTILLON TESTE

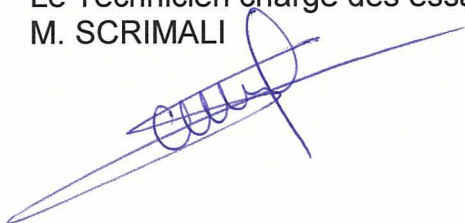
Demandeur : ALPHACAN
 Fabricant : ALPHACAN
 Référence commerciale : IN'ALPHA 70
 Références échantillons du laboratoire : 1025_4 / 1026_6
 Date d'arrivée des échantillons : 25/11/11
 Date des essais : 28/11/11 & 30/11/11

3 – TEXTES DE REFERENCE

Normes	Intitulés	Versions
NF EN ISO 140-1	Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction. <i>Partie 1 : spécifications relatives aux laboratoires sans transmissions latérales</i>	Déc-97
NF EN 20140-2	Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction. <i>Partie 2 : détermination, vérification et application des données de fidélités</i>	Nov-93
NF EN ISO 140-3	Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction. <i>Partie 3 : Mesurage en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens par les éléments de la construction</i>	Août-95
NF EN ISO 717-1	Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction. <i>Partie 1 : isolement aux bruits aériens</i>	Août-97

Fait à Bordeaux, le 30/01/12

Le Technicien chargé des essais
M. SCRIMALI



La Responsable Technique
ML. TEXIER



4 – ESSAI N°1 : FENÊTRE

4-1 Descriptif du produit testé

Nature de l'échantillon : Fenêtre PVC à 2 vantaux

Demandeur : ALPHACAN

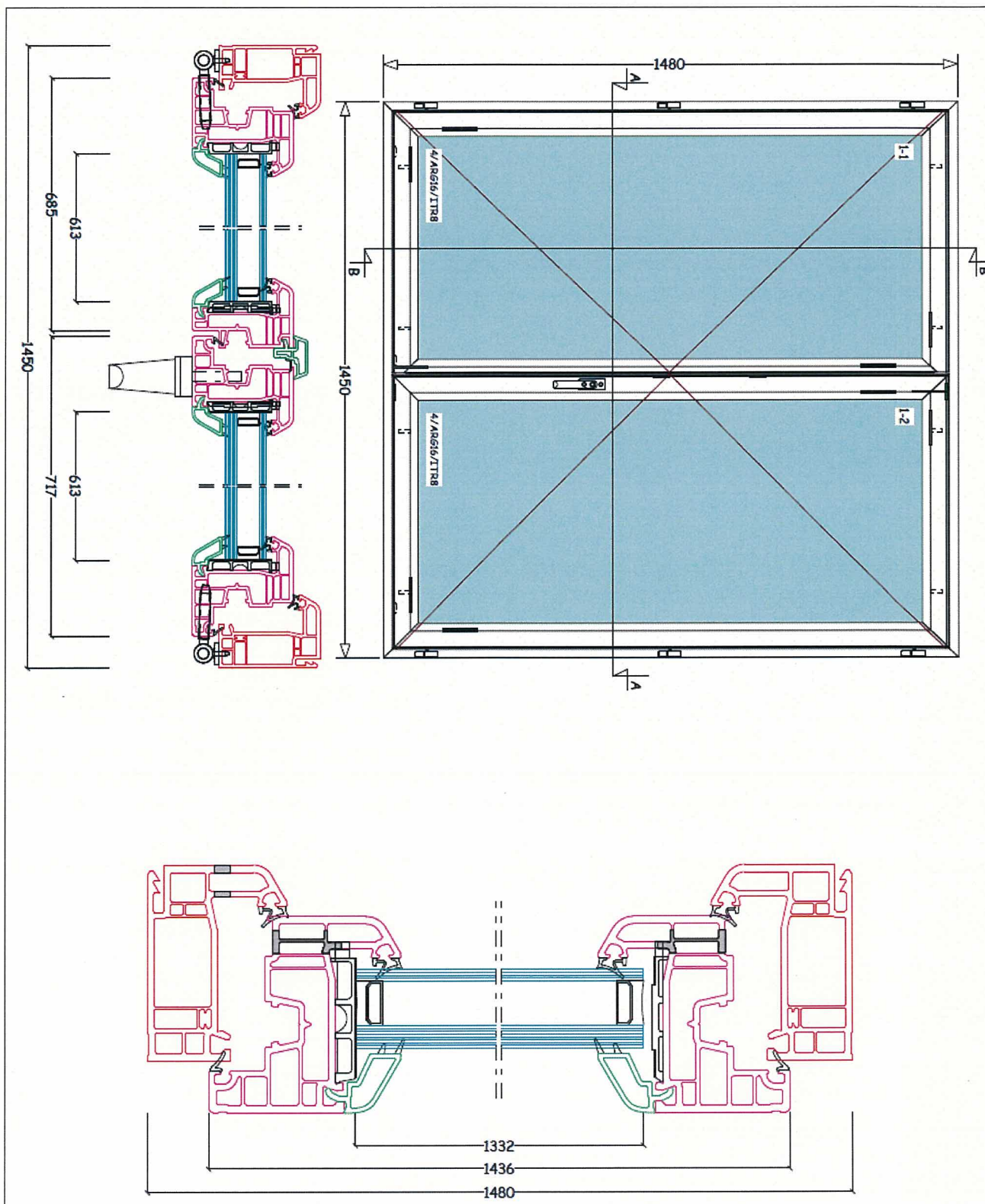
Fabricant : ALPHACAN

Référence commerciale : IN'ALPHA 70

Référence DTA : 6/11-1972

Dormant		Nature			PVC	
		Référence			711-35	
		Dimensions en mm			1480 × 1450 (H × L)	
		Section en mm			50 x 70	
		Renfort			Néant	
Ouvrant	Caractéristiques générales	Nature			PVC	
		Mode d'ouverture			A la française	
		Masse des vantaux en kg			64	
	Cadre	Traverses et montants latéraux	Référence		721-13	
			Section en mm		68 x 70	
		Montants battant	Référence		721-13	
			Section en mm		68 x 70	
		Montant de battement	Référence		721-14	
			Section en mm		48 x 70	
		Battement rapporté	Référence		51-37	
			Section en mm		23 x 30	
		Parcloses	Référence		731-28	
	Vitrage	Renfort			Néant	
		Composition			8 / 16 / 4	
		Fabricant			COPROVER	
Quincaillerie		Fermeture			Crémone 4 points FERCO F7,5 D500	
		Organe de translation			3 fiches SFS 169-13 par vantail	
Etanchéité	Liaison ouvrant / vitrage	Nature	Fabricant	Référence	Positionnement	
		PVC souple coextrudé réf. SUNPRENE	ALPHACAN	G700	En barrière extérieure sur profilés d'ouvrant 721-13 et 721-14	
	ALPHACAN		G704	En barrière intérieure sur parclose 731-28		
	Battement central		ALPHACAN	L-Bat	En barrière extérieure sur profilé d'ouvrant 51-37	
			ALPHACAN	G700	En barrière extérieure sur dormant	
	Liaison ouvrant / dormant		ALPHACAN	G701	En barrière intérieure en recouvrement sur profilés d'ouvrant 721-13 et 721-14	

4-2 Plans



Vues en coupes

4-3 Indice d'affaiblissement acoustique R

Nature de l'échantillon : Fenêtre PVC à 2 vantaux

Demandeur : ALPHACAN

Site de production : ALPHACAN

Référence commerciale : IN'ALPHA 70

Composition du vitrage : 8 / 16 / 4

Date de l'essai : 30/11/2011

N° Echantillon : 1026_6

Volume salle d'émission : 75 m³

Volume salle de réception : 80 m³

Surface testée : 2 m²

Température de l'air en salle de réception : 20,7 °C

Humidité relative en salle de réception : 58,5 %

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	24,9
125	27,8
160	20,6
200	21,4
250	28,1
315	30,2
400	35,6
500	37,1
630	38,7
800	41,1
1000	39,4
1250	40,9
1600	39,5
2000	40,5
2500	41,4
3150	40,6
4000	43,2
5000	46,8

$R_w (C ; C_{tr})$	38 (-2 ; -5) dB
R_A	36 dB
$R_{A,tr}$	33 dB

R en dB

Vers. 2.3

