

# PÔLE DES LABORATOIRES BOIS



## RAPPORT D'ESSAIS N° 404 / 11 / 356 / 8 du 08/02/12

### Acoustique

**Essais concernant une  
porte-fenêtre**

**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.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Ce document comporte 14 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 d'une porte-fenêtre.

## 2 – ECHANTILLON TESTE

Demandeur : ALPHACAN  
 Fabricant : ALPHACAN  
 Référence commerciale : IN'ALPHA 70  
 Référence échantillon du laboratoire : 1026\_12  
 Date d'arrivée de l'échantillon : 25/11/11  
 Date de l'essai : 29/11/11

## 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 08/02/12

Le Technicien chargé des essais  
M. SCRIMALI



La Responsable Technique  
ML. TEXIER





## 4 – ESSAI N°1 : PORTE-FENÊTRE

### 4-1 Descriptif du produit testé

Nature de l'échantillon : Porte-fenêtre PVC à 2 vantaux

Demandeur : ALPHACAN

Fabricant : ALPHACAN

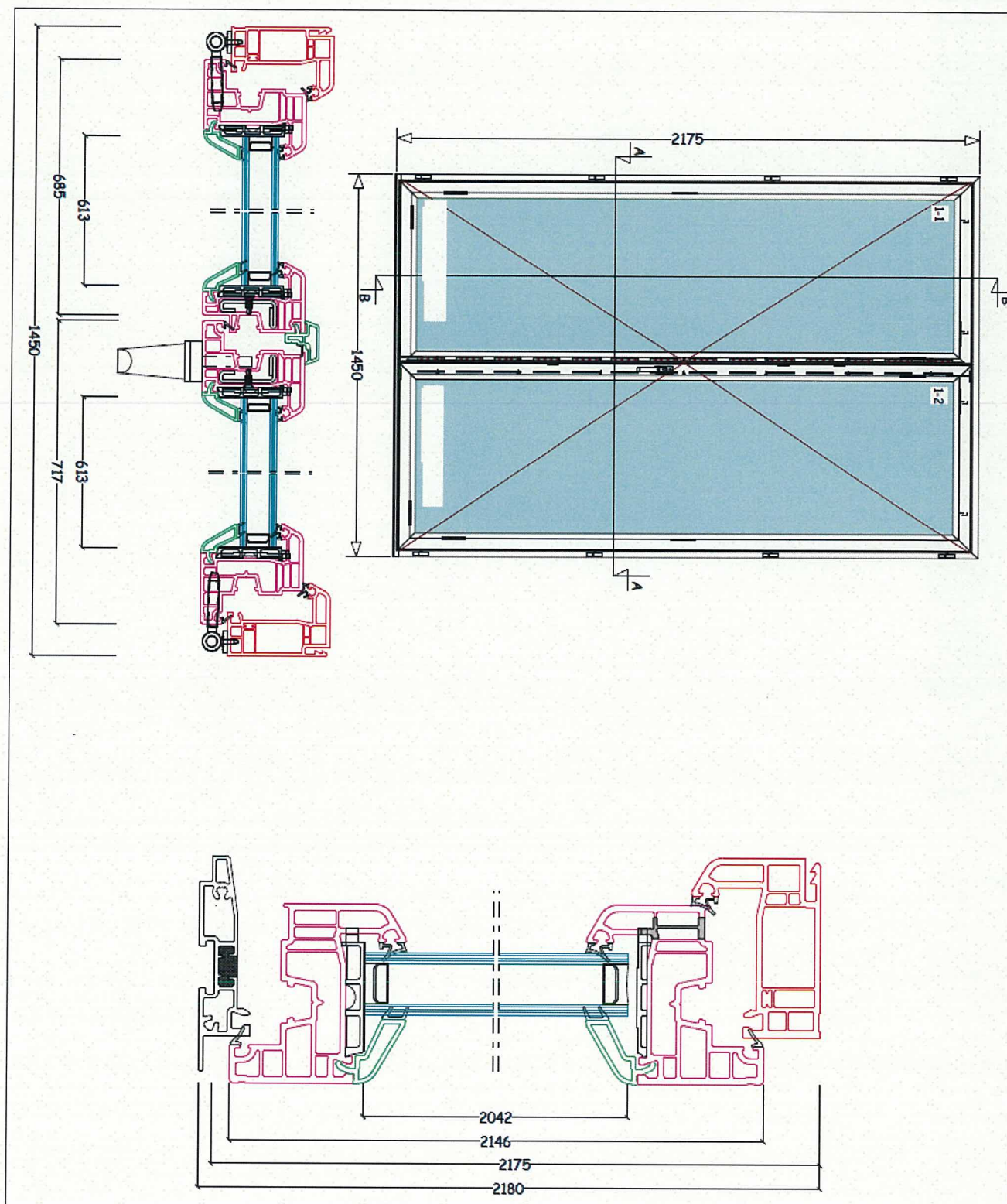
Référence commerciale : IN'ALPHA 70

Référence DTA : 6/11-1972

Dormant		Nature			PVC	
		Référence			711-35	
		Dimensions en mm			2180 × 1450 (H × L)	
		Section en mm			50 x 70	
		Renfort			Néant	
		Seuil	Nature		Aluminium	
Référence			744-05			
Ouvrant	Caractéristiques générales	Nature			PVC	
		Mode d'ouverture			A la française	
		Masse des vantaux en kg			75	
	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		741-40	
			Section en mm		23 x 30	
		Parcloses	Référence		731-24	
		Renfort	Référence		RF705	
	Positionnement		Montant centraux			
	Vitrage	Composition			4 / 16 / 4	
Fabricant			COPROVER			
Quincaillerie		Fermeture			Crémone 4 points FERCO F7,5 D980	
		Organe de translation			4 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 parclosse 731-24		
	Battement central		ALPHACAN	G703	En barrière extérieure sur profilé d'ouvrant 741-40	
			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 Essai n°1 : Indice d'affaiblissement acoustique R

Nature de l'échantillon : Porte-fenêtre PVC à 2 vantaux

Demandeur : ALPHACAN

Site de production : ALPHACAN

Référence commerciale : IN'ALPHA 70

Composition du vitrage : 4 / 16 / 4

Date de l'essai : 29/11/2011

N° Echantillon : 1025\_12

Volume salle d'émission : 75 m³

Volume salle de réception : 80 m³

Surface testée : 3 m²

Température de l'air en salle de réception : 19 °C

Humidité relative en salle de réception : 49 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	25,1
125	24,2
160	17,6
200	19,2
250	24,3
315	22,8
400	30,3
500	30,4
630	34,9
800	36,7
1000	38
1250	39,4
1600	40,5
2000	41,1
2500	37,2
3150	31,1
4000	33,5
5000	37,3

$R_w (C ; C_{tr})$	33 (-1 ; -4) dB
$R_A$	32 dB
$R_{A,tr}$	29 dB

R en dB

Vers. 2.3

