

## RAPPORT D'ESSAIS N° BV10-514 CONCERNANT UN OSCILLO-COULISSANT

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de 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 à L 115-32 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation modifié par la loi n° 2008-776 du 04 août 2008 article 113.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 8 pages.

**A LA DEMANDE DE : ARBAN**  
**ARBENT - BP 2**  
**FR-01107 OYONNAX CEDEX**

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

ÉTABLISSEMENT DE GRENOBLE | 24 RUE JOSEPH FOURIER | 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES

TÉL. (33) 04 76 76 25 11 | FAX. (33) 04 76 76 25 24 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

**MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS**

## OBJET

**Essais effectués sur une fenêtre sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée (selon la norme NF EN 14351-1 de juin 2006) dans le cadre de la procédure d'attestation de conformité prévue par la directive européenne sur les produits de construction (directive 89/106/CEE) : essais de type initiaux.**

- Capacité de résistance des dispositifs de sécurité\*.

\*Pour la réalisation de ces essais, le CSTB est notifié par l'Etat français auprès de la Commission Européenne sous le n° 0679.

## TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les essais ont été réalisés selon la norme produit harmonisée NF EN 14351-1 (juin 2006).

- Normes d'essais : NF P20-501 et NF EN 14609.
- Normes de classement : NF P20-302 et NF EN 13115.

## IDENTIFICATION DU CORPS D'ÉPREUVE

L'échantillon a été sélectionné par le fabricant comme représentatif de sa production.

- Gamme : GROSFILLEX SUNBAIE
- Fabricant : ARBAN
- Numéro d'enregistrement : 10-0038
- Date de réception du corps d'épreuve : 13 janvier 2010
- Date des essais : 26 février 2010

Fait à Champs sur Marne, le 11 mai 2010

Le Technicien chargé des essais

L'Ingénieur responsable des essais

**Laurent DELRIEU**

**Marc GOESSEL**

**1. DESCRIPTION DU CORPS D'ÉPREUVE D'APRÈS LES ÉLÉMENTS TRANSMIS PAR LE DEMANDEUR**

- Type d'ouverture **Oscillo-Coulissant 1 vantail+fixe**
- Matériau PVC de couleur Blanc
- Surface et dimensions hors tout L (m) = 2,507  
H (m) = 2,275  
Surface totale (m<sup>2</sup>) = 5,7
- Dimensions des ouvrants (vue de l'intérieur) L (m) = 1,225  
H (m) = 2,192
- Linéaire de jonction (entre ouvrant et dormant) L (m) = 6,83

• Étanchéité

	Référence ou technique d'extrusion *	Matière ou référence du mélange *	Couleur
<b>Entre ouvrant / dormant</b>			
garniture de frappe extérieure	coextrudée	TPE	Grise
garniture de frappe intérieure	coextrudée	TPE	Grise
joint central	/	/	/
<b>Joint de vitrage</b>			
garniture principale	coextrudée	TPE	Grise
garniture secondaire	coextrudée	TPE	Grise

\* Données communiquées par le client

• Jet d'eau sur ouvrant

• Type d'assemblage

	Mécanique	Soudure
<b>Angles</b>		X
<b>Meneau</b>	X	

- Vitrage Type isolant  
Composition 4/16/4  
Épaisseur 24 mm



**2. OBSERVATIONS FAITES PAR LE LABORATOIRE**

- Réglage du corps d'épreuve : Sans intervention du laboratoire.
- Conditionnement du corps d'épreuve : 15 à 30°C et 25 à 75% Hr pendant 4 h minimum.
- Conditions d'essais : 15 à 30°C et 25 à 75% Hr.
- Remarques particulières : Néant.

**3. CLASSEMENT OBTENU LORS DES ESSAIS DE LA MENUISERIE**

En application des normes de classement précisant les critères auxquels doivent satisfaire les fenêtres et portes-fenêtres soumises aux essais définis par les normes d'essais et dont les résultats sont joints ci-après, la menuiserie essayée répond au classement suivant :






	<b>Selon norme harmonisée NF EN 14351-1</b>
<b>CAPACITE DE RESISTANCE DES DISPOSITIFS DE SECURITE</b>	<b>Satisfaisant</b>

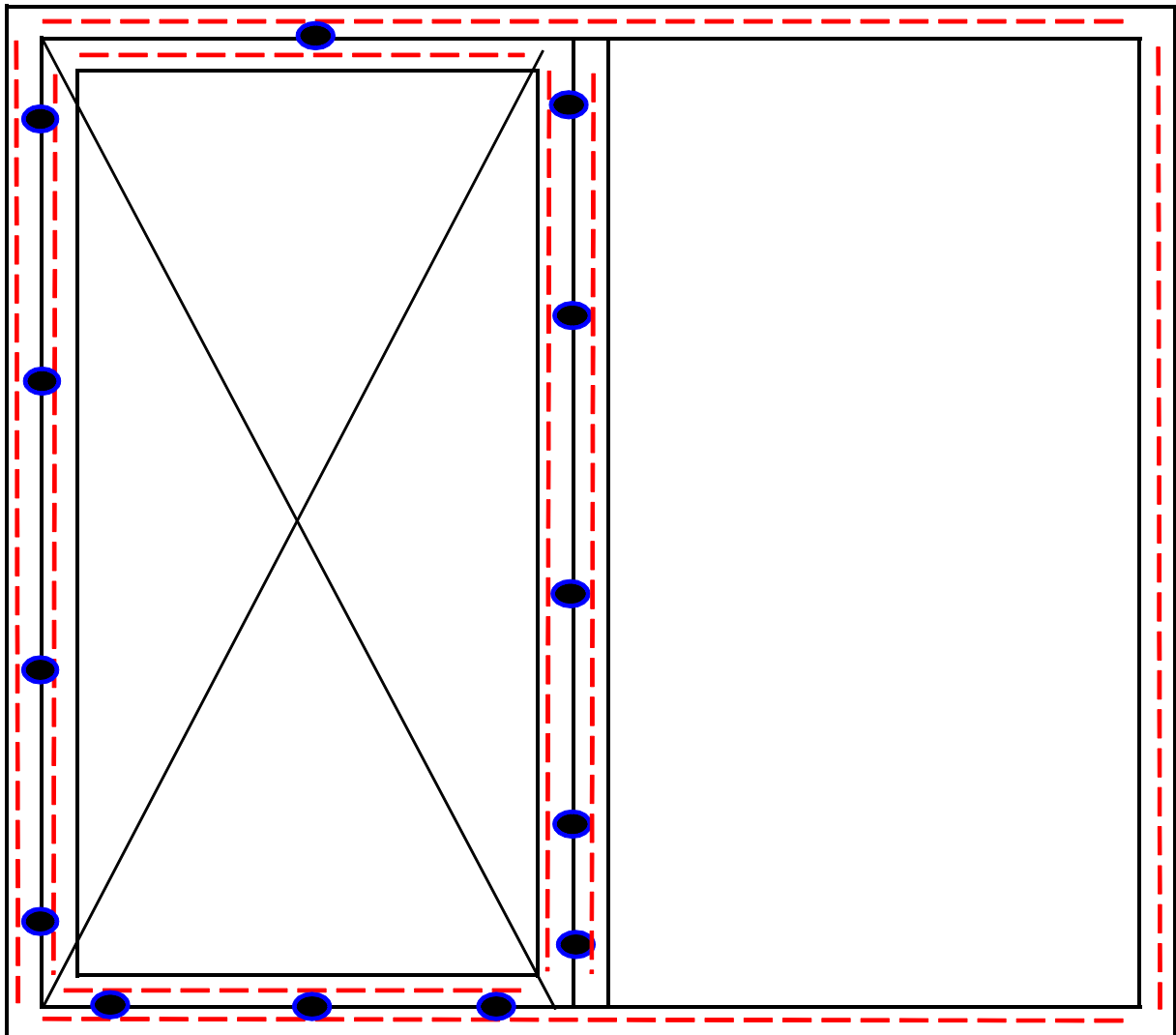
**Nota :**

- Ce classement ne vaut que pour la menuiserie testée.
- Ce rapport d'essais ne préjuge pas de l'attribution du droit d'usage d'une marque de certification.

**SCHEMA DU CORPS D'EPREUVE**

**LEGENDE**

- Paumelles indiquées par le symbole. 
- Points de fermeture indiqués par le symbole. 
- Renforts indiqués par tirets. 
- Points de fermeture (type champignon) indiqués par le symbole. 
- Renvois d'angle indiqués par épaissement des traits. 



## RESULTATS D'ESSAIS

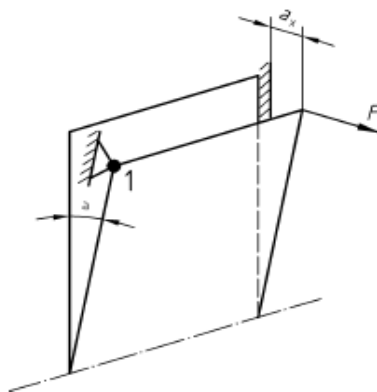
### 1. CAPACITE DE RESISTANCE DES DISPOSITIFS DE SECURITE (NF EN 14351-1)

#### Si ouverture à soufflet :

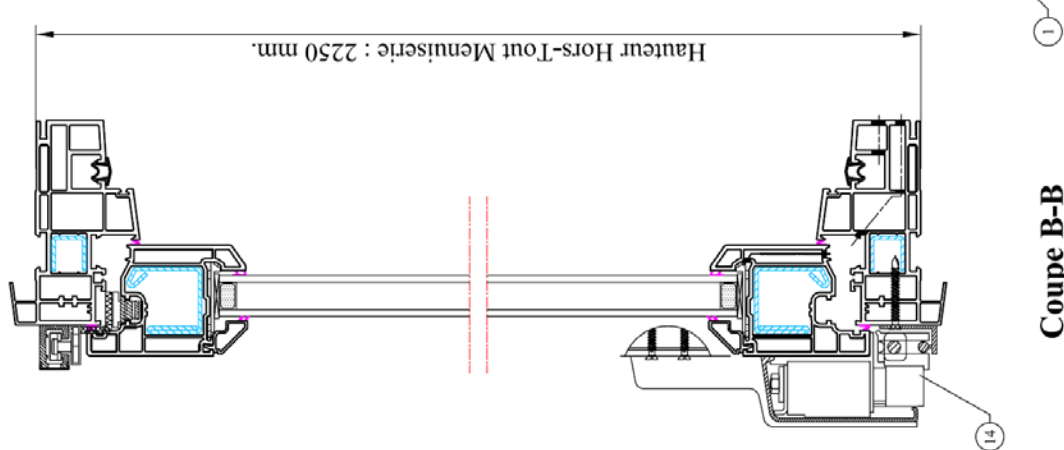
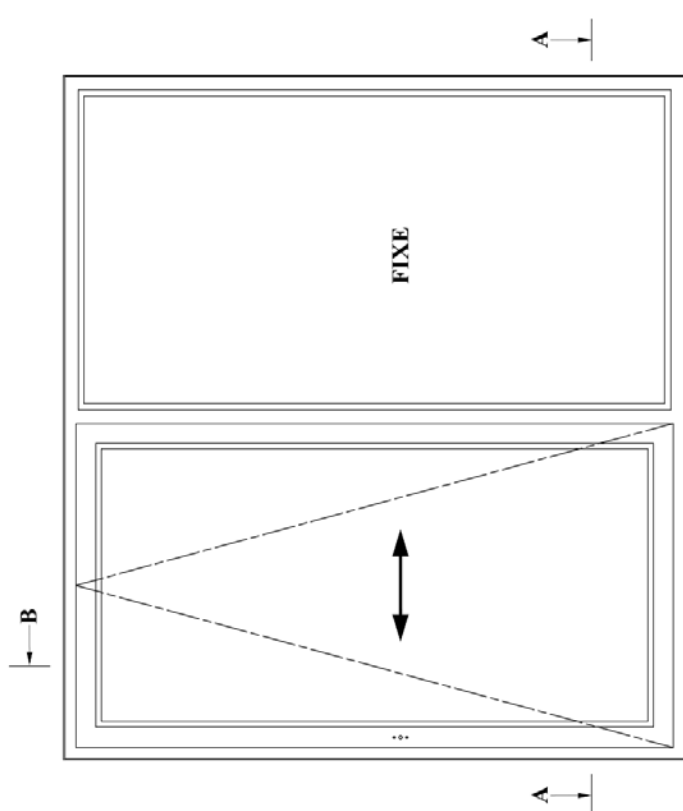
En position ouverture en soufflet, 350 N sont appliqués pendant 60 s mini au centre de la traverse haute perpendiculairement au plan du vantail.

Le vantail reste maintenu en place.

Charge appliquée (daN)	Déplacement (mm)	
<b>3,5</b> pd 60 s +- 5s		0,97
<b>0</b> pd 60 s +- 5s	$a_0$	0,162
Par palier de 10 daN max		
<b>35</b> pd 60 s mini	$a_1$	6.35
Par palier de 10 daN max jusqu'à <b>0</b> pd 60 s+-5s	$a_2$	1,136
Déformation maximale	$a_1 - a_0$	6,188
Déformation résiduelle	$a_2 - a_0$	0,974



Rep.	Désignation	Référence
1	Dormant	P202
2	Ouvrant	P420
3	Parcloses ouvrant	P44T
4	Meneau	P21
5	Parcloses dormant	P54T
6	Vitrage isolant 4-16-4	4-16-4
7	Renfort dormant	R209
8	Renfort ouvrant	R420-20
9	Renfort meneau	R06
10	Joint de frappe ouvrant	Coextrudé
11	Joint de vitrage ouvrant	Coextrudé
12	Joint de vitrage dormant	Coextrudé
13	Cache coulisses	P208
14	Verrouillage M3166	GU



**Crosfillex**

Oscillo Coulisssant de :  
HTD: 2250 • LTD: 2480

Qualifié par : AC  
Validé par : PH  
N° 1-1542  
Date: 14/04/2016  
Rédigé par :  
Page : 1/1

**FIN DE RAPPORT**