

RAPPORT D'ESSAIS N° BV10-513 CONCERNANT UNE FENETRE À SOUFFLET

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 9 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

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 : 10-0037
- Date de réception du corps d'épreuve : 13 janvier 2010
- Date des essais : 12 février 2010

Fait à Champs sur Marne, le 12 mai 2010

Le Technicien chargé des essais

L'Ingénieur responsable des essais

Paul DA'CUNHA

Marc GOESSEL

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

- Type d'ouverture **Fenêtre 1 vantail à soufflet**
- Matériau PVC de couleur Blanc
- Surface et dimensions hors tout L (m) = 1,870
H (m) = 0,980
Surface totale (m²) = 1,83
- Dimensions des ouvrants (vue de l'intérieur) L (m) = 1,810
H (m) = 0,920
- Linéaire de jonction (entre ouvrant et dormant) L (m) = 5,46

• Étanchéité

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

* Données communiquées par le client

- Jet d'eau sur ouvrant non

• Type d'assemblage

	Mécanique	Soudure
Angles		X
Meneau		

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

- Drainage

Ouvrant	2 orifices de 15 x 6 mm
Dormant, côté intérieur	2 orifices de 35 x 5 mm
Dormant, côté extérieur	2 orifices de 35 x 5 mm

- Equilibrage de pression

Entre ouvrant et dormant	Interruption en traverse haute du joint de frappe extérieur sur 50 mm
Feuillure à verre ouvrant	1 orifice de 15 x 6 mm

- Quincaillerie

Organes de rotation	Nombre	4
	Type	Fiche / fiche
	Marque	
Limiteur d'ouverture	Nombre	2 (type compas)
	Marque	FERCO
Points de verrouillage	Nombre	3
	Type	Crémone + galets (acier)
	Marque	FERCO

- Renforts

- Sur ouvrant

	Présence de renforts	Référence*	Inertie Ix (cm ⁴)*
Montants latéraux	oui	R401-20	3,87
Traverses	oui (traverse haute)	R401-20	3,87

* Données communiquées par le client.

- Sur dormant

	Présence de renforts	Référence*	Inertie Ix (cm ⁴)*
Montants latéraux	non	/	/
Traverses	non	/	/

* Données communiquées par le client.

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 :




	Selon norme harmonisée NF EN 14351-1
CAPACITE DE RESISTANCE DES DISPOSITIFS DE SECURITE	Satisfaisant

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. 
- Limiteur de fermeture indiqués par le symbole. 

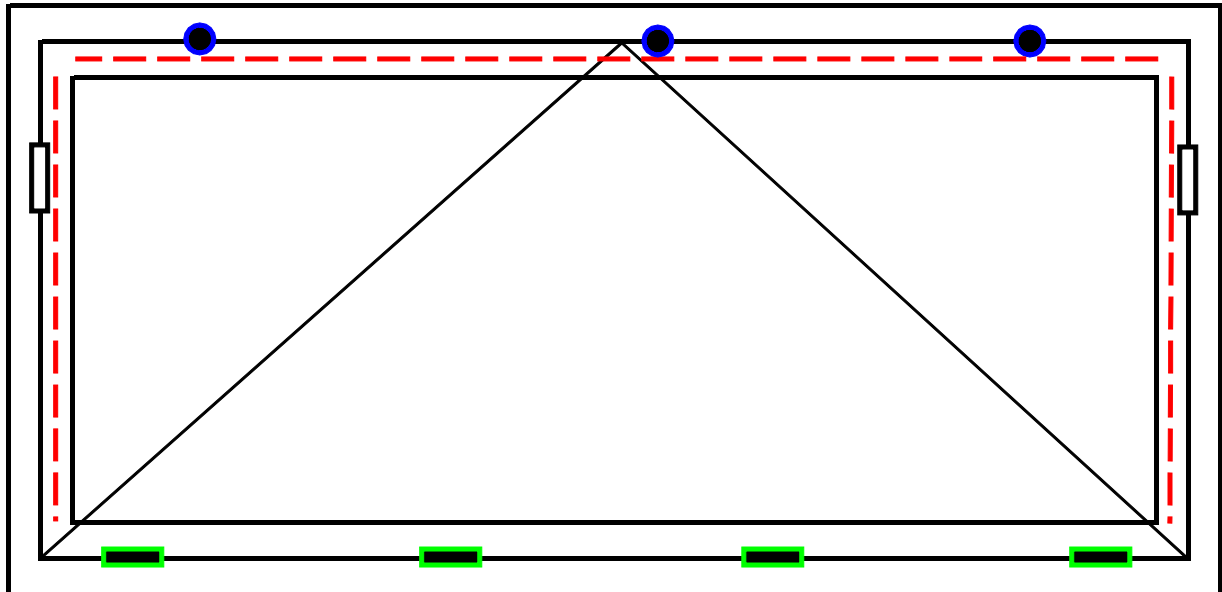


PHOTO DU CORPS D'EPREUVE



RESULTATS D'ESSAIS

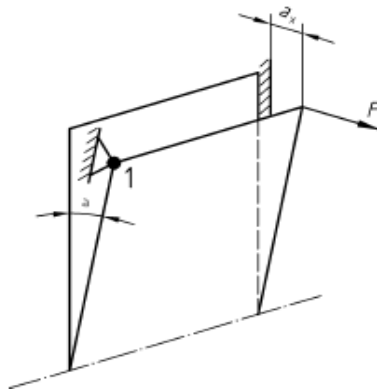
1. CAPACITE DE RESISTANCE DES DISPOSITIFS DE SECURITE (NF EN 14351-1)

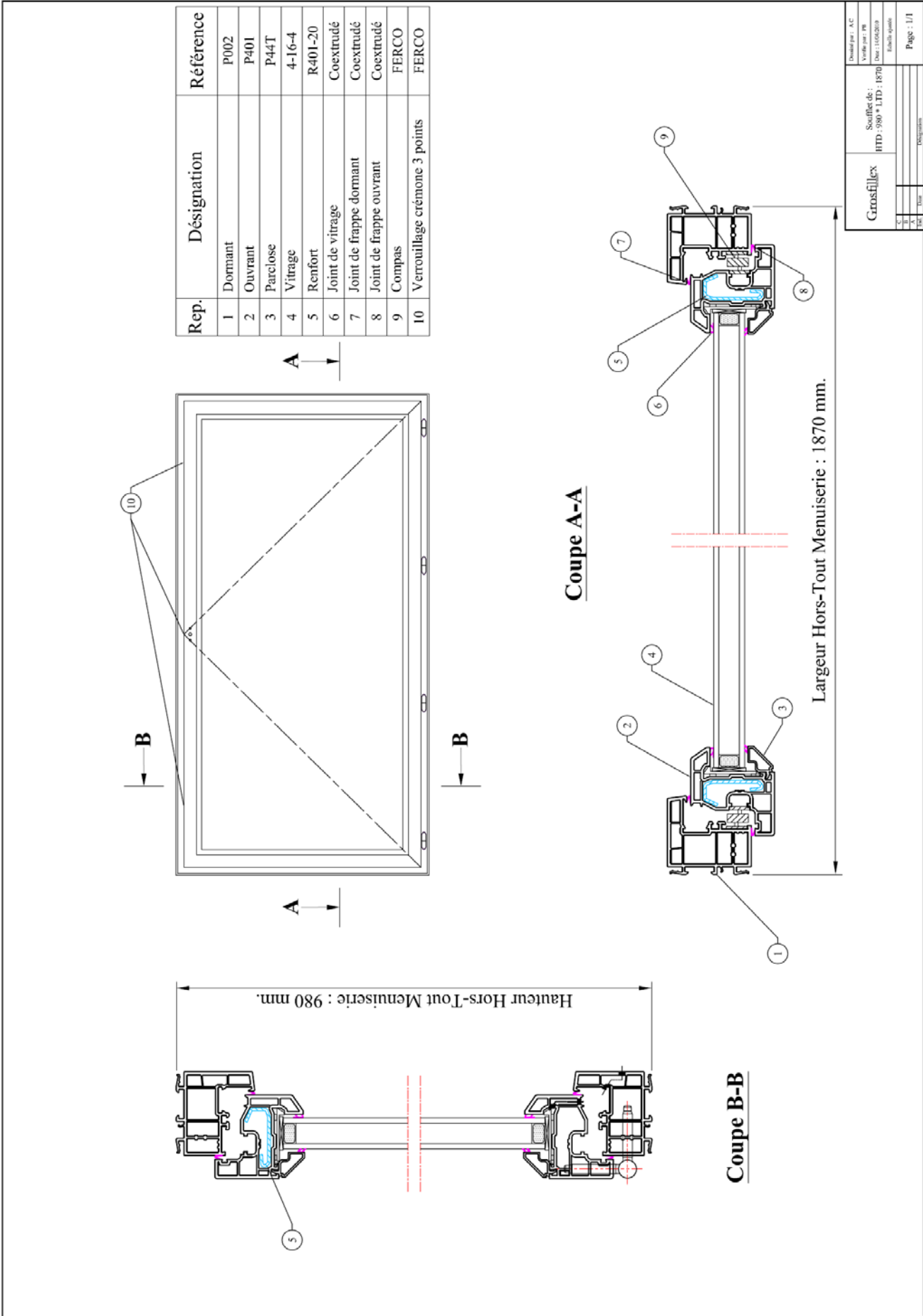
Si ouverture à soufflet :

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)	
3,5 pd 60 s +- 5s		0,50
0 pd 60 s +- 5s	a_0	0,04
Par palier de 10 daN max		
35 pd 60 s mini	a_1	6,93
Par palier de 10 daN max jusqu'à 0 pd 60 s+-5s	a_2	0,41
Déformation maximale	$a_1 - a_0$	6,89
Déformation résiduelle	$a_2 - a_0$	0,37





Dessiné par : A.C.	
Vérifié par : P.H.	
Souffler de : ITD : 580 * LTD : 1870	
Date : 11/05/2010	
Essais réalisés	
Page : 1/1	

FIN DE RAPPORT