



## A.E.V

*Essais réalisés sur les installations d'essais du fabricant*

**RAPPORT D'ESSAIS : N° 404 / 17 / 192 - 5**  
du 31/08/2017

**MENUILAND**  
Route de Vire  
14110 CONDE SUR MOREAU

**RAPPORT D'ESSAIS CONCERNANT**  
**UNE PORTE FENÊTRE OSCILLO BATTANT**  
**GAMME 70 mm**

**Pôle des Laboratoires Bois**



**Siège social**  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

**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)

Siret 775 680 903 001 32  
APE 7219 Z  
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce rapport d'essais comporte 19 pages dont :  
14 pages de textes et synthèse de résultats  
5 page(s) d'annexe(s) de plan et/ou de schémas.

FCBA organisme notifié n° 0380 pour la norme  
NF EN 14351-1

L'accréditation COFRAC atteste uniquement de la compétence technique du laboratoire pour les essais couverts par l'accréditation. Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance des rapports d'essais ou d'analyses.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Les résultats mentionnés dans ce rapport ne sont applicables qu'à l'échantillon soumis à l'essai et tel qu'il est décrit dans le présent document.

Toute communication relative aux résultats des prestations d'essai de FCBA est soumise aux termes de l'article 14 des conditions générales de vente.

Vers 2

## 1 - OBJET

Ces essais ont pour but la détermination des caractéristiques des fenêtres et des portes-fenêtres en déterminant leur perméabilité à l'air, leur étanchéité à l'eau, leur résistance au vent et leur effort de manoeuvre. Ces essais ont été effectués sur les installations d'essais du fabricant sous la responsabilité de FCBA après analyse des moyens d'essais du fabricant. Les essais ont été supervisés tout au long de leur déroulement par un technicien FCBA.

## 2 - ECHANTILLON TESTE

Fabricant : **MENUILAND**  
Dénomination commerciale du produit : **GAMME 70 mm**  
Type de menuiserie : **Porte-fenêtre PVC oscillo battant 2 vantaux avec fixe latéral**  
Échantillon monté par : **Fabricant**  
Date des essais : **01/06/2017**

## 3 - MATERIELS DE MESURE

Site où ont été réalisés les essais : **VEKA ZI de Vongy 74200 Thonon les Bains**  
Banc aéraulique du fabricant K SCHULTEN caractérisé le 03/03/2017 - N° rapport de caractérisation 404/16/066M-037  
Comparateurs du fabricant étalonnés le 03/03/2017 - N° rapport d'étalonnage 404/16/066M/039  
Mètre FCBA N° METR092; Chronomètre FCBA N°CHRO1041  
Capteur température FCBA N°ACQU 1021 + STEM 1129  
Capteur pression atmosphérique FCBA N°ACQU1021 + CPRE 1034  
Clé dynamométrique FCBA N°DYNA 1003  
Dynamomètre FCBA N°FORC 1009

## 4 - TEXTES DE REFERENCE

Essais physiques selon la NF P 20-501 (mai 2008) et classification selon les normes NF P 20-302 (mai 2008), NF EN 12207(mai 2000), NF EN 12208 (mai 2000), NF EN 12210 (mai 2016), NF EN 13 115 (décembre 2001), NF EN 14 351-1 + A1 (mai 2010).

1. Essai d'effort de manoeuvre (NF EN 12 046-1, juin 2004)
2. Perméabilité à l'air (NF EN 1026, mai 2016)
3. Étanchéité à l'eau (NF EN 1027, mai 2016)
4. Essai de résistance au vent - Mesure de la flèche (NF EN 12211, mai 2016)
5. Essai de résistance au vent - Essai de pression répétée (NF EN 12211)
6. Contrôle de perméabilité à l'air (NF EN 1026)
7. Essai de résistance au vent - Essai de sécurité (NF EN 12211)

Fait à Bordeaux le : 31/08/2017

Le Technicien FCBA ayant supervisé les essais  
P.EYQUEM



Le Responsable du Laboratoire Physique  
F. WIELEZYNSKI



## 8 - CLASSEMENTS

En application des normes NF EN 12207, NF EN 12208, NF EN 12210, NF P20-302, NF EN 13115 et NF EN 14351-1+A1 précisant les classifications des fenêtres et portes-fenêtres soumises aux essais définis par les normes NF P20-501, NF EN 1026, NF EN 1027, NF EN 12211, NF EN 12046-1 et NF EN 14351-1+A1. Pour le marquage CE, le domaine d'applicabilité direct de ces résultats doit être déterminé en accord avec l'annexe E de la norme NF EN 14351-1+A1.

**Société :** MENUILAND  
**Dénomination commerciale du produit :** GAMME 70 mm  
**Nature de l'échantillon :** Porte-fenêtre PVC oscillo battant 2 vantaux avec fixe latéral

**Dimensions totales (h x l) en m** 2,184m x 2,46m

**Classements demandés :** A\* 4 E\* 8A V\* B2

Classements obtenus :			
	Air	Eau	Vent
Selon NF P20-302 :	En pression positive :	E* 8A	V* B2
	En pression négative :		
	A* 4		
	A* 4		
Selon NF EN 14351-1+A1 :	Classement sur la moyenne :		
	Classe 4	Classe 8A	Classe B2

### Détail des classements :

#### PERMÉABILITÉ A L'AIR

Classification selon : <u>Positif</u> NF EN 12 207	- surface totale	A* 4
	- la longueur des joints ouvrants	A* 4
	- Classification finale	A* 4
<u>Négatif</u>	- surface totale	A* 4
	- la longueur des joints ouvrants	A* 4
	- Classification finale	A* 4
Classification selon NF EN 14351-1+A1 :	- surface totale	Classe 4
	- la longueur des joints ouvrants	Classe 4
	- Classification finale	Classe 4

**ETANCHEITE A L'EAU :** E\* 8A

**RÉSISTANCE AU VENT :** V\* B2

**Efforts de manœuvre avant AEV (selon NF EN 13115) :** Classe 1