

## CERTIFICAT

FENETRES PVC  
A LA FRANCAISE, OSCILLO-BATTANTES ET A SOUFFLET

### AUDACIO

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF220-EP5 après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision notifiée par le CSTB, AFNOR Certification et le CSTB accordent respectivement à :

**La société** **AMBONATI PVC**  
**ZAE LA CONFLUENCE**  
**FR-47160 DAMAZAN**

**Usine de** **FR-47160 DAMAZAN**

le droit d'usage de la marque NF FENETRES PVC et de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et ACOTHERM pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED, le règlement ACOTHERM et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n° 4663-312-116 du 03 avril 2014

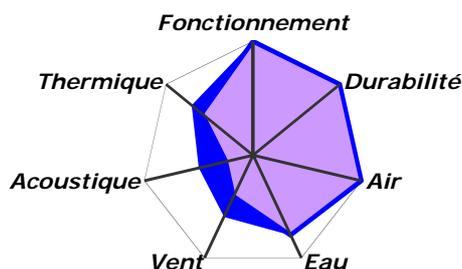
Décision de reconduction n° 4676-312-116 du 09 mai 2014

Cette décision annule et remplace la décision n° 4663-312-116 du 03 avril 2014

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.*

Le certificat en vigueur peut être consulté à l'adresse suivante : <http://www.cstb.fr/listes/NF220.pdf>  
pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



#### Conformité au DTA :

- VEKA Gamme 70, Série  
SOFTline, TOPline, SWINGline

#### Classement A\*E\*V\* certifié :

- A\*4 E\*7B V\*A2  
- A\*4 E\*7B V\*A3

■ Performances minimales  
■ Performances maximales pouvant être atteintes

**Selon Règlement ACOTHERM du 14/09/11**

Les produits bénéficiant du présent certificat doivent comporter, en sortie d'usine, sur la **traverse haute du dormant** : les marques, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon les modèles ci-dessous :

312-116 **NF** CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED  
FENETRES PVC A\*4 E\*7B V\*A2

OU

312-116 **NF** CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED **ACOTHERM**  
FENETRES PVC A\*4 E\*7B V\*A2 AC x Th y

x et y selon tableaux ACOTHERM

Les produits certifiés doivent obligatoirement, en sortie d'usine, intégrer les profilés assujettis au dormant tels que pièces d'appui, élargisseurs, fourrures d'épaisseur.

Ce certificat comporte 7 pages.

Correspondants (CSTB) :

Laurent DOFFIN  
Aymeric BABIN

Tél. : 01 64 68 84 58

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : NF220@cstb.fr

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
*Yannick Lemoigne*  
Yannick LEMOIGNE

## **FABRICATIONS CERTIFIÉES**

Cette fiche précise les modèles de fenêtres et portes-fenêtres certifiées et leurs classements. Seules les fenêtres et portes-fenêtres conformes à la description et de dimensions au plus égales à celles indiquées ci-dessous doivent comporter les marques CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED, NF et ACOTHERM ainsi que les classements attribués.

**Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 312 - 116**

### **1. MARQUE CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED**

#### **1.1 Profilés**

Conformes à ceux définis dans le Document Technique d'Application (DTA) :

- VEKA Gamme 70, Série SOFTline, TOPline, SWINGline, profils d'ouvrants à 3 chambres minimum.

#### **1.2 Vitrages isolants certifiés**

L'épaisseur des vitrages est calculée selon les cas :

- si le site est connu, à partir de la pression du vent telle que définie dans le NF DTU 39 P4 ;
- si le site n'est pas connu, à partir de la pression du vent de 1800 Pa.

#### **1.3 Quincaillerie**

- Crémones: ROTO,
- Organes de rotation : ROTO, SFS intec.

#### **1.4 Renforts**

Selon les dispositions prévues par le gammiste.

### **2. MARQUE NF**

#### **2.1 Entrées d'air certifiées**

Les entrées d'air mises en œuvre doivent être certifiées NF 205 « Ventilation Mécanique Contrôlée » ou CSTBat 35 « Ventilation Hygroréglable » et avoir les performances acoustiques suivantes :

$$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36 \text{ dB (Type EA1);}$$

Les usinages des entailles des profilés destinés à recevoir les entrées d'air doivent être effectués selon les prescriptions du *Cahier du CSTB n°3376* (octobre 2001).

## 2.2 Fenêtres

Les fenêtres sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD DTU 36.5 P3, dans la limite des niveaux de classement certifiés et dans des situations pour lesquelles la **méthode A** de l'essai d'étanchéité à l'eau n'est pas requise.

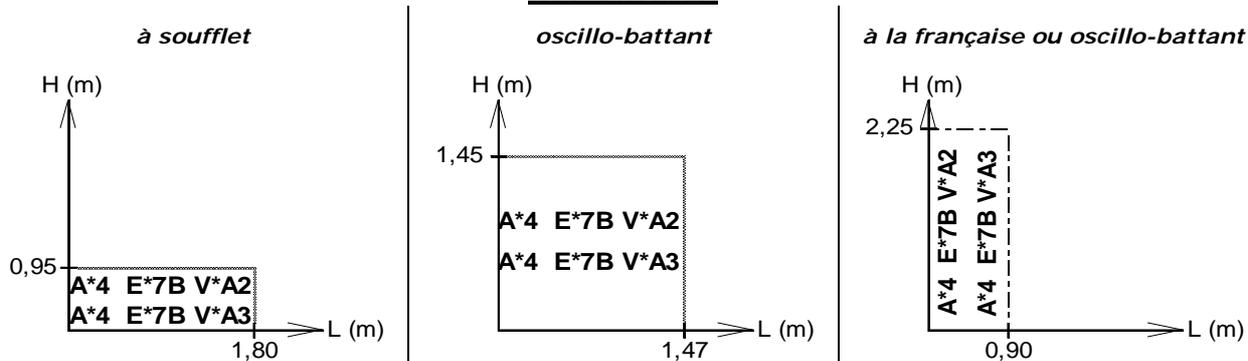
Les caractéristiques sont certifiées pour des fenêtres de dimensions :

- tableau pour des mises en œuvre en neuf ;
- passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormants.

### DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT

#### A\*4 E\*7B V\*A2 - A\*4 E\*7B V\*A3

#### à 1 vantail



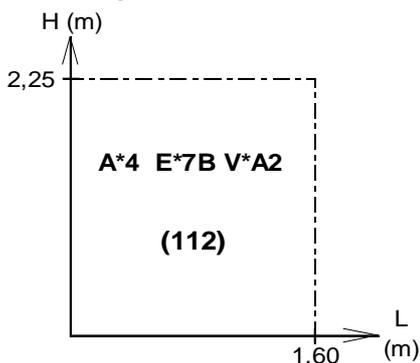
Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement

**DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT**

**A\*4 E\*7B V\*A2**

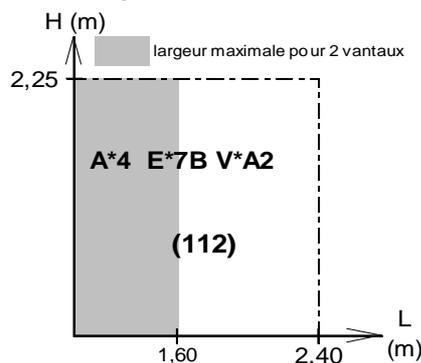
**à 2 vantaux**

à la française ou oscillo-battants



**à 3 vantaux**

à la française ou oscillo-battants

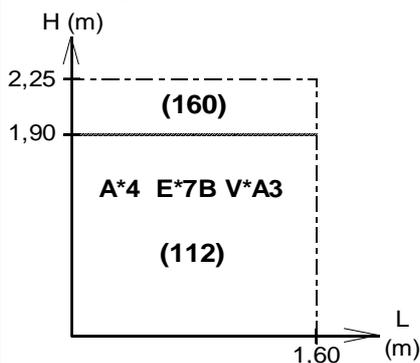


**DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT**

**A\*4 E\*7B V\*A3**

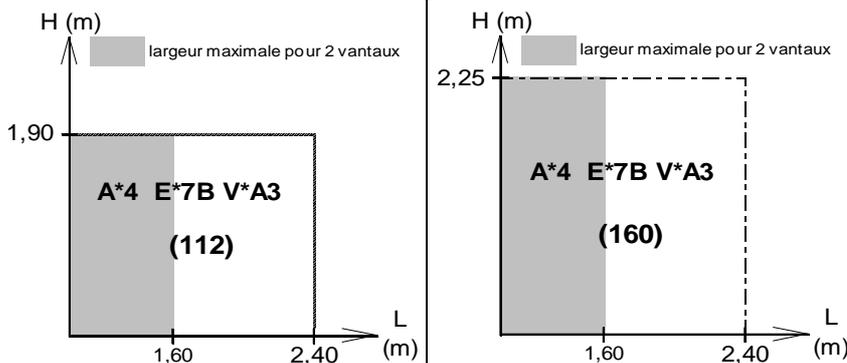
**à 2 vantaux**

à la française ou oscillo-battants



**à 3 vantaux**

à la française ou oscillo-battants



Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement

### 3. MARQUE ACOTHERM

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique ne vaut que pour les fenêtres équipées en usine conformément aux rapports d'essais acoustiques.

Dans le cas de fenêtres équipées d'entrée d'air, le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique tient compte de l'influence du dispositif d'entrée d'air certifié incorporé en usine ou mis en place durant le chantier.

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique est sans valeur pour les fenêtres auxquelles un dispositif traversant est incorporé après leur sortie d'usine hormis le cas des éléments déjà certifiés.

La hauteur limite entre une fenêtre (F) et une porte-fenêtre (PF) est fixée à 1,85 m.

Les caractéristiques ACOTHERM sont valables uniquement pour les fenêtres certifiées au paragraphe précédent et décrites ci-dessous.

#### 3.1 Acoustique

Type	AC ( $R_{A, tr}$ en dB)	Composition vitrage	Entrée d'air	Panneau de soubassement
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	<b>AC1 (26dB)</b>	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA1	Sans
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	<b>AC2 (33dB)</b>	44.2/x/4 44.2 <sub>acou</sub> /x/4 44.6/x/4 $14 \leq x \leq 16$	Sans	Sans
	<b>AC2 (34dB)</b>	10/14/4	Sans	Sans

### 3.2 Thermique

#### 3.21 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/16/4 4/20/4 10/14/4 44.2/14/4 44.2/16/4 44.6/14/4 44.6/16/4	Planitherm Ultra N (S.G.G.) Planitherm One (S.G.G.) Planistar Sun (S.G.G.)	argon	90%

#### 3.22 Ouverture à la Française (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - à soufflet	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2) / (3)

- (1) intercalaire aluminium,  
(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),  
(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuille inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

### 3.23 Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	Th10	F:1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
		F:1,4	sans	1,1	(2)
	Th12	PF:1,3	sans	1,1	(2)
		1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuille inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

### 3.24 Renforcement total

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	Th10	F:1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
		1,4	sans	1,1	(2)
		F:1,4	sans	1,1	(3)
	Th12	PF:1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuille inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).