

CERTIFICAT

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

ELEGY 70

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF220-EP5 en vigueur, 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 **GEORGES LOUBERY SAS**
1855 ROUTE DE MONT DE MARSAN – Z.A. LARROUZE
FR-40090 LA GLORIEUSE

Usine de **FR-40090 LA GLORIEUSE**

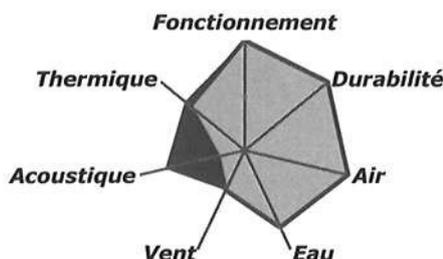
le droit d'usage de la marque NF FENETRES PVC et de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et ACOTHERM pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED,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

Décision d'admission n° 4804D-208-147 du 11 mars 2016

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 :
- Société Alphacan, In'Alpha 70

Classement A*E*V* certifié :
- A*4 E*7B V*A2
- A*4 E*7B V*A2 (s)

■ Performances minimales

■ Performances maximales pouvant être atteintes

Selon Règlement ACOTHERM du 07/07/14

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 :

208-147 **NF** CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED
FENÊTRES PVC **A*4 E*7B V*A2**

OU

208-147 **NF** CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED **AC x Th y**
FENÊTRES PVC **A*4 E*7B V*A2** **ACOTHERM**

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

cofrac



ACCREDITATION
N° 5-0010
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

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 : 208 - 147

1. MARQUE CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- Société Alphacan, In'Alpha 70, profils d'ouvrants d'épaisseur 70 mm.

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 1200 Pa.

1.3 Quincaillerie

- Crémones: MACO,
- Organes de rotation : MACO, 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).

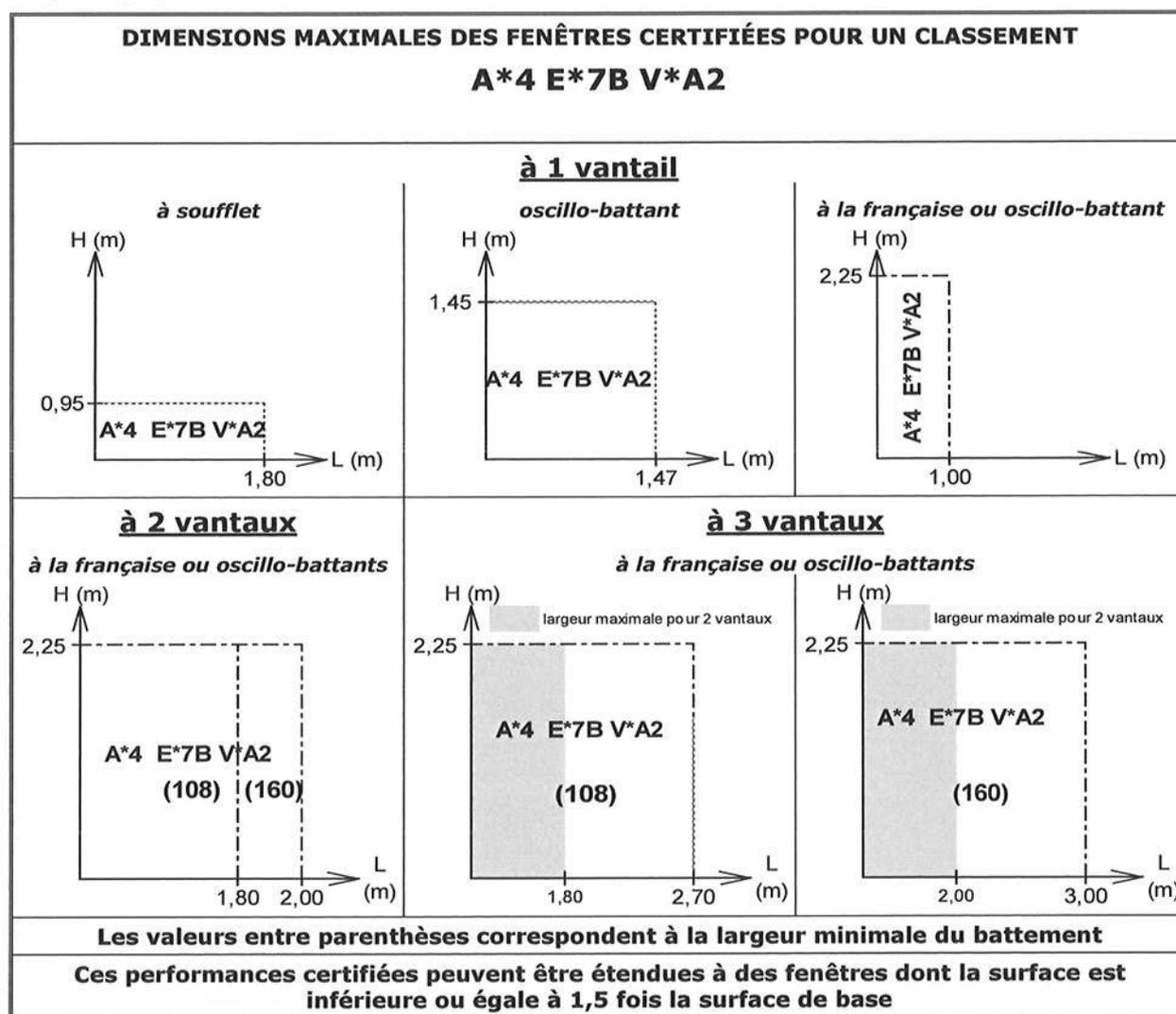
Décision d'admission n° 4804D-208-147 du 11 mars 2016
page 3

2.2 Fenêtres sans allège ou avec allège ne participant pas à la sécurité aux chutes des personnes

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 et/ou la **classe 3** pour l'essai de résistance au vent ne sont pas requises.

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.



2.3 Fenêtres avec allège participant à la sécurité aux chutes des personnes

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.

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 pour un classement V*A2 (s) (§7.1.2).

L'allège, comportant un remplissage constitué d'un double vitrage 44.2/16/4 (44.2 en face extérieure), satisfait aux conditions de sécurité aux chutes des personnes (selon la norme P08-302 d'octobre 1990).

DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES AVEC ALLEGE PARTICIPANT A LA SECURITE AUX CHUTES DES PERSONNES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT A*4 E*7B V*A2 (s)				
Dimensions maximales H x L (m)	Référence des profilés			Assemblage
	Ouvrants	Traverse	Renfort métallique	
2,25 x 1,45	721-13	711-38	RF 703	Traverse assemblage mécanique (réf. AC005+PE001+PE003)

Le vitrage composant l'allège sera au minimum celui testé dans le cadre des essais (44.2 en face extérieure), ou un vitrage déterminé selon les règles d'équivalences décrites au FD DTU39 - P5.

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	AC1 (26dB)	4/20/4	Type EA1	Sans
	AC1 (28dB)	4/20/4	Sans	Sans
	AC1 (31dB)	6/18/4 33.2/18/4	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4	Sans	Sans
	AC2 (34dB)	10/20/4	Sans	Sans
	AC2 (PF:35dB)	44.2 $_{acou}$ /18/8	Sans	Sans
	AC3 (F:36dB)	44.2 $_{acou}$ /18/8	Sans	Sans

3.2 Thermique

3.2.1 Définition du vitrage

3.2.1.1 Emissivité de la couche égale à 0.03

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	6/18/4 33.2/18/4 8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4 44.2/18/8	$\epsilon = 0,03$	argon	85% ou 90%
	4/20/4 10/20/4			

3.2.1.2 Emissivité de la couche égale à 0.02

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/20/4 6/18/4 33.2/18/4 8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4 10/20/4 44.2/18/8	$\epsilon = 0,02$	argon	85% ou 90%

3.2.2 Ouverture à la Française et Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)

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

(1) espaceur aluminium,

(2) espaceur TGI Spacer (TECHNOFORM).

Décision d'admission n° 4804D-208-147 du 11 mars 2016
page 7

3.23 Caractéristiques énergétiques - Ouverture à la Française, Oscillo Battante

Définition fenêtre					Vitrages utilisés					
Type	Panneau de soubassement	Facteur solaire			TL	Type	Couche en face 3	Sg1	Sg2	TLg
		FS _{h1}	FS _{h2}	FS _h						
Fenêtre	--	0,41	0,05	0,46	0,61	4/20/4 remplissage argon 90%	rTherm [®] (RIOU Flat Glass)	0,54	0,06	0,80
Porte-fenêtre	--	0,42	0,05	0,47	0,62					
Fenêtre	--	0,40	0,07	0,47	0,61		iplus Top 1.1 (AGC FRANCE SAS)	0,53	0,08	0,80
Porte-fenêtre	--	0,41	0,07	0,48	0,62					

3.24 Expression de référence des performances de transmission thermique, solaire et lumineuse

Définition fenêtre				Vitrages utilisés			
Type	U _w	S ^c _w	TL _w	U _g	Type	Couche en face 3	Espaceur
Fenêtre à 1 vantail dimensions HT HxL=1,48x1,53 m	1,3	0,44	0,57	1,1	4/20/4 remplissage argon 90%	iplus Top 1.1 (AGC FRANCE SAS)	TGI Spacer (TECHNOFORM)