Mandaté par AFNOR Certification
pour la marque NF

CERTIFICAT

FENETRES PVC
A LA FRANCAISE, OSCILLO-BATTANTES ET A SOUFFLET
et de formes particulières,

GPF01 – UNO PVC / GPF02 – OPTIMO PVC / GPF03 – ALTIMO PVC

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 **CETIH FENÊTRES**
2 RUE ANDRÉ CITROËN - ZONE D'ACTIVITÉS DES ALOUETTES
SAINT-MACAIRES-EN-MAUGES - FR-49450 SEVREMOINE

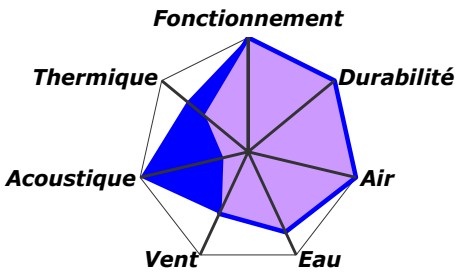
Usine de **CETIH FENÊTRES**
21 LA HUTIÈRE – BP6
FR-50210 RONCEY

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° 4560-98-125 du 08 mars 2013
Décision d'extension n° 4928-98-125 du 28 juillet 2017
Cette décision annule et remplace la décision n° 4647-98-125 du 18 février 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



Selon Règlement ACOTHERM du 01/01/16

Conformité au DTA :
- **PROFINE France, TROCAL e.XCLUSIVE, KBE e.MOTION, KÖMMERLING e.VOLUTION**

Classement A*E*V* certifié :
- **A*4 E*7A V*A3**

Performances minimales
Performances maximales pouvant être atteintes

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 :

98-125 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED **A*4 E*7A V*A3**

ou

98-125 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED **A*4 E*7A V*A3** Acotherm **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 11 pages.

Correspondants (CSTB) :

Laurent DOFFIN
Aymeric BABIN

Tél. : 01 64 68 84 45

E-mail : NF220@cstb.fr

Pour le CSTB
Le Directeur Technique

Charles BALOCHE

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

FABRICATIONS CERTIFIEES

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 CERTIFIE CSTB CERTIFIED, NF et ACOTHERM ainsi que les classements attribués.

Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 98 - 125

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- PROFINE France, TROCAL e.XCLUSIVE, KBE e.MOTION, KÖMMERLING e.VOLUTION, 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:FERCO,
- Organes de rotation : FERCO, SFS intec, Otlav.

1.4 Renforts

Selon les dispositions prévues par le gammiste.

1.5 Usinages de drainage et d'équilibrage de pression spécifiques

Toutes les dispositions du DTA sont reprises par le fabricant et modifiées par des trous de ø 7 pour l'équilibrage de pression des feuillures à verre d'ouvrants.

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 :

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

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.

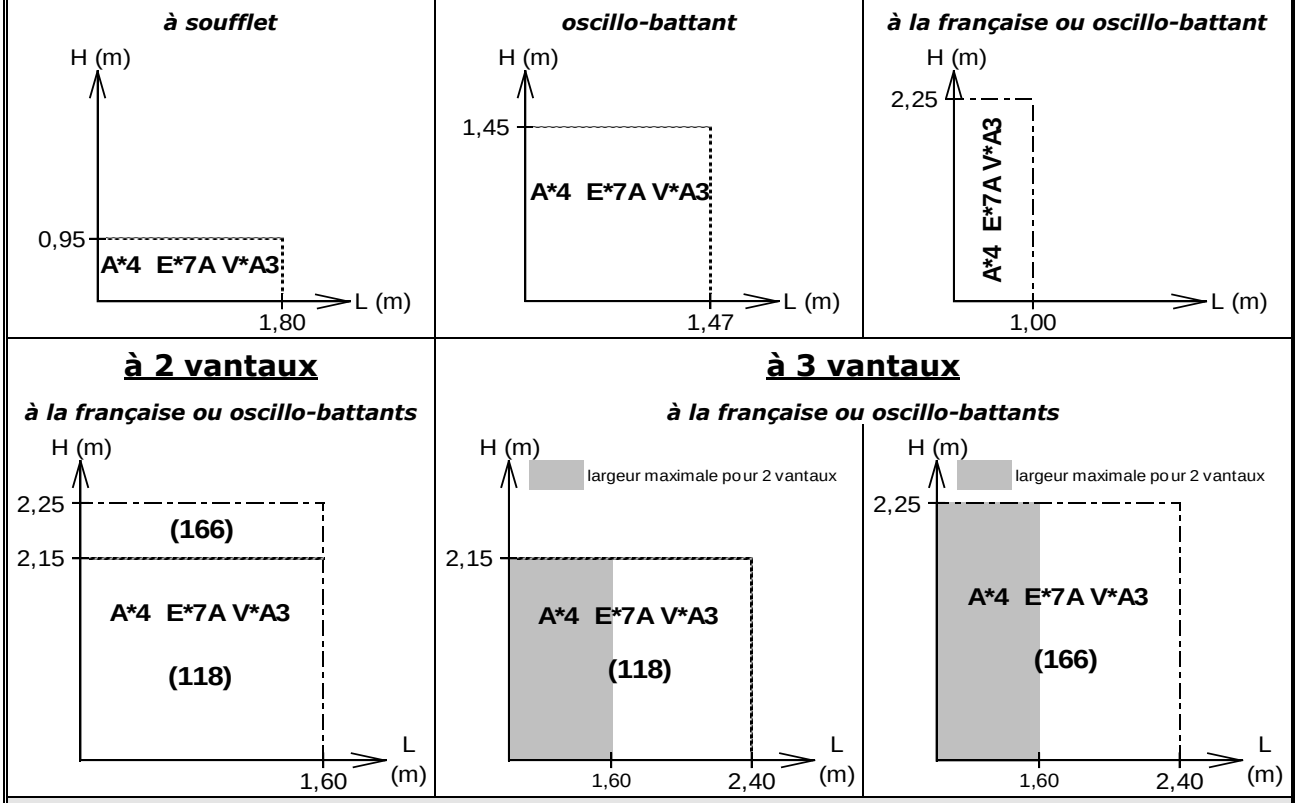
Les caractéristiques sont certifiées pour des fenêtres de dimensions :

- 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*7A V*A3

à 1 vantail



Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement

Ces performances certifiées peuvent être étendues à des fenêtres dont la surface est inférieure ou égale à 1,5 fois la surface de base

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)**	4/16/4 4/20/4	Type EA1	Sans
	AC1 (29dB)	4/x/4 16≤x≤20	Sans	Sans
	AC1 (30dB)	6/14/4 6/18/4 33.2/14/4 33.2/16/4 33.2/18/4	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	8/16/4 44.2/16/4 44.6/16/4 10/14/4 10/16/4 55.2/14/4 55.2/16/4	Sans	Sans
	AC3 (36dB)	44.2*acou*/12/8 44.2*acou*/14/10 46.2*acou*/20/ 44.2*acou*	Sans	Sans
	AC3 (38dB)	55.2*acou*/20/10	Sans	Sans
	AC4 (40dB)	55.2*acou*/20/ 44.2*acou* 66.2*acou*/18/ 44.2*acou*	Sans	Sans

3.2 Thermique

3.21 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,6*	44.2/12/8	ε = 0,03	air	-
1,5	6/14/4		air	-
1,4	4/16/4 4/20/4 6/18/4 33.2/14/4 33.2/16/4 33.2/18/4 8/16/4 10/14/4 10/16/4 55.2/14/4		air	-
1,4*	44.2/14/10 46.2/20/44.2		air	-
1,4**	55.2/20/10 55.2/20/44.2		air	-
1,3	44.2/16/4 44.6/16/4 55.2/16/4		air	-
1,3**	66.2/18/44.2		air	-

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,3*	44.2/12/8	ε = 0,03	argon	85% ou 90%
1,1	4/16/4 33.2/16/4 33.2/18/4 8/16/4 10/16/6 44.2/16/4 44.6/16/4 55.2/16/4		argon	85% ou 90%
1,1**	55.2/20/44.2 55.2/20/10 66.2/18/44.2		argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4 6/14/4 6/18/4 33.2/14/4 10/14/4 55.2/14/4		argon	90%
1,1*	44.2/14/10 46.2/20/44.2		argon	90%

** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total de l'ouvrant.*

*** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total du produit.*

3.22 Ouverture à la Française ou Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	**Th**	**Uw** *(W/(m².K))*	**Panneau de soubassement**	**Ug** *(W/(m².K))*	**Type espaceur**
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	**Th9**	1,8	sans	1,6*	(1)
		1,7	sans	1,5	(1)
		F:1,7	sans	1,4*	(1)
	Th10	1,6	sans	1,4 / 1,3*	(1)
		PF:1,6	sans	1,4*	(1)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,3	(1)
		F:1,5	sans	1,1*	(1)
		1,5	sans	1,3*	(2)
		F:1,5	sans	1,3*	(3)
	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
		PF:1,4	sans	1,1*	(1)
		F:1,4	sans	1,1*	(2)
		PF:1,4	sans	1,3*	(3)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2)
		PF:1,3	sans	1,1*	(2)
		1,3	sans	1,1 / 1,1*	(3)

** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total de l'ouvrant.*

(1) espaceur aluminium,

(2) espaceur SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM),

(3) espaceur SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION) ou SGG Swisspacer Ultimate (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

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

3.23 Ouverture Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	**Th**	**Uw** *(W/(m².K))*	**Panneau de soubassement**	**Ug** *(W/(m².K))*	**Type espaceur**
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	**Th9**	1,8	sans	1,6*	(1)
		1,7	sans	1,5	(1)
		F:1,7	sans	1,4*	(1)
	Th10	1,6	sans	1,4	(1)
		PF:1,6	sans	1,4*	(1)
		1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	sans	1,3*	(1)
		F:1,5	sans	1,1*	(1)
		1,5	sans	1,3*	(2)
		F:1,5	sans	1,3*	(3)
	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
		PF:1,4	sans	1,1*	(1)
		F:1,4	sans	1,1*	(2)
		PF:1,4	sans	1,3*	(3)

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

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

** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total de l'ouvrant.*

(1) espaceur aluminium,

(2) espaceur SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM),

(3) espaceur SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION) ou SGG Swisspacer Ultimate (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 espaceur**
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	**Th9**	1,8	sans	1,6	(1)
		1,7	sans	1,5	(1)
		1,7	sans	1,4 / 1,4**	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3 / 1,3**	(1)
		1,5	sans	1,1 / 1,1**	(1)
		1,5	sans	1,3**	(2)
		1,5	sans	1,3**	(3)
	Th11	1,4	sans	1,1 / 1,1**	(2)
		F:1,4	sans	1,1 / 1,1**	(3)
	Th12	PF:1,3	sans	1,1 / 1,1**	(3)

*** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total du produit.*

(1) espaceur aluminium,

(2) espaceur SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM),

(3) espaceur SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION) ou SGG Swisspacer Ultimate (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION)..