



CERTIFICAT

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

B'PERFORMA

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « FENETRES ET BLOCS-BAIES PVC ET ALUMINIUM RPT » (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

B'PLAST INDUSTRIE
ZA DU MAUPAS – RUE DE L'ALLIERE
FR-14500 VIRE

Usine de

FR-14500 VIRE

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° 4550A-175-127 du 23 janvier 2013

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022

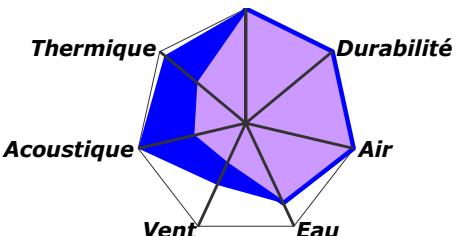
Cette décision se substitue à la décision n° 5129A-175-127 du 20 juillet 2021

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

Fonctionnement



Selon Règlement ACOTHERM en vigueur

Conformité au DTA :

- GEALAN FENSTER SYSTEME
GmbH, Série 8000

Classements A*E*V* certifiés :

- A*4 E*7A V*A3
 - A*4 E*7A V*A3 (s)
 - A*4 E*7A V*A2
 - A*4 E*7A V*A2 (s)
- Performances minimales
■ Performances maximales pouvant être atteintes

Ce certificat comporte **11** pages.

Contact CSTB :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Tél. : 01 64 68 84 45
E-mail : NF220@cstb.fr

Par délégation
du Président

Florian RASSE



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 :



OU



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.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURES | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 2

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 : 175 - 127

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- GEALAN FENSTER SYSTEME GmbH, Série 8000, profils d'ouvrants à 4 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: SIEGENIA-AUBI,
- Organes de rotation : SIEGENIA-AUBI, OTLAV.

1.4 Renforts

Selon les dispositions prévues par le gammiste complété d'un renforcement des montants des dormants (8010 et 5504) à partir d'une dimension de profil de 1800mm.

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 QB 37 « 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_V2 (juin 2021).



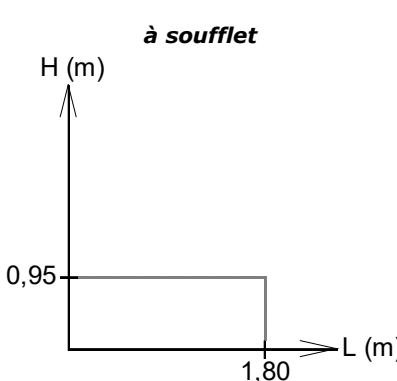
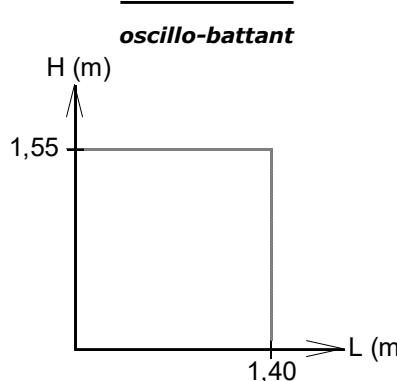
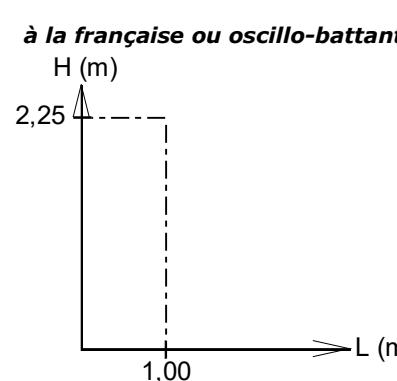
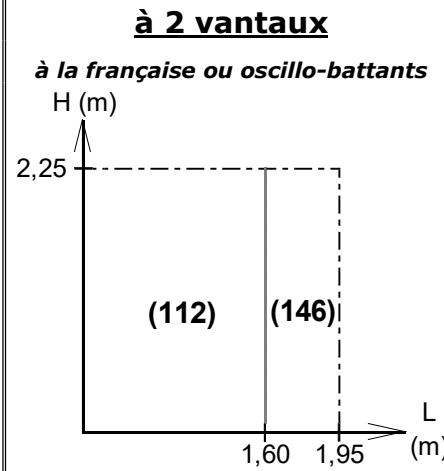
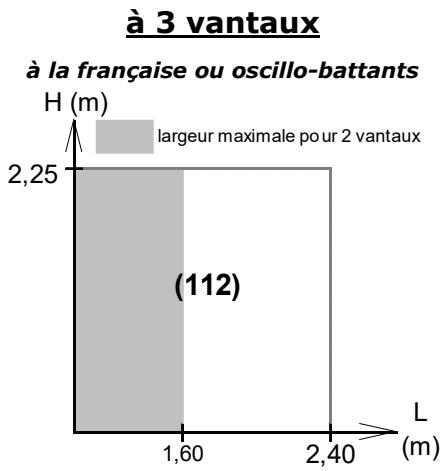
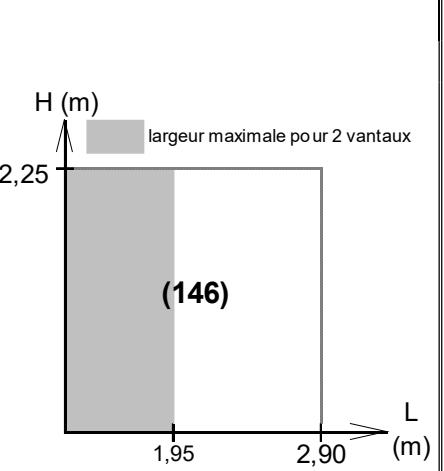
Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 3

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.

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 ou A*4 E*7A V*A2		
à soufflet 	à 1 vantail oscillo-battant 	à la française ou oscillo-battant 
à 2 vantaux à la française ou oscillo-battants 	à 3 vantaux à la française ou oscillo-battants 	
<p>Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement</p> <p>Ces dimensions peuvent être étendues à des fenêtres dont la surface est inférieure ou égale à 1,5 fois la surface de base selon les conditions précisées au référentiel</p>		

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 4

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 et passage pour des mises en œuvre en réhabilitation.

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 44.2/12/4 (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*7A V*A3 (s)

A*4 E*7A V*A2 (s)

Dimensions maximales H x L (m)	Référence des profilés		Assemblage
	Traverse	Renfort métallique	
2,25 x 1,60	8040	8713	Mécanique (réf : 8490)

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.

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 5

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 4/16/4/16/4	Type EA1	Sans
	AC1 (28dB)	4/x/4 16≤x≤20	Sans	Sans
	AC1 (30dB)	4/16/4/16/4	Sans	Sans
	AC1 (PF:31dB)	6/16/4	Sans	Sans
	AC1 (PF:32dB)	8/16/4 44.2/16/4 44.2acou/16/4	Sans	Sans

(suite du tableau page suivante)

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 6

(suite du tableau précédent)

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	AC2 (F:33dB)	6/16/4	Sans	Sans
	AC2 (F:33dB)	8/16/4 44.2/16/4 44.2acou/16/4	Sans	Sans
	AC2 (34dB)	10/16/4 55.2/16/4	Sans	Sans
	AC2 (PF:34dB)	44.2/14/4/14/4	Sans	Sans
	AC2 (35dB)	44.2acou/16/6 44.2/16/33.2	Sans	Sans
	AC3 (F:36dB)	44.2/14/4/14/4	Sans	Sans
	AC3 (38dB)	44.2acou/16/10	Sans	Sans
	AC4 (40dB)	44.2acou/16/66.2 44.2acou/22/66.2	Sans	Sans

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 7

3.2 Thermique

3.21 Définition du vitrage

3.211 Emissivité de la couche égale à 0,03

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/16/4 6/16/4 8/16/4 44.2/16/4 44.2/16/6 44.2/16/33.2 10/16/4 55.2/16/4	$\varepsilon = 0,03$	argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/16/10 44.2/16/66.2 44.2acou/22/66.2	$\varepsilon = 0,03$	argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4	$\varepsilon = 0,03$	argon	90%
0,6	4/16/4/16/4	$\varepsilon = 0,03$	argon	85%
0,6*	44.2/14/4/14/4	$\varepsilon = 0,03$	argon	85%

* : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues à minima par renforcement total des ouvrants.

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 8

3.22 Ouverture à la Française (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .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) / (3) / (4)
	Th14	1,1	sans	0,6	(1)
	Th15	F:0,93 PF:0,91	sans	0,6	(2)
		F:0,92	sans	0,6	(3)
	Th16	PF:0,90	Sans	0,6	(3)
		F:0,89 PF:0,88	Sans	0,6	(4)

- (1) espaceur aluminium,
- (2) espaceur TGI Spacer ou Solution Wave (Technoform Glass Insulation Italia srl)
- (3) espaceur THERMIX TX PRO (Alu-Pro srl),
- (4) espaceur SGG Swissspacer V (feuil inox) ou SGG Swissspacer Ultimate (Saint Gobain Glass France)

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 9

3.23 *Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon fabricant)*

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .K))	Type espaceur
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2)
	Th14	1,1	sans	0,6	(1)
	Th15	F:0,94 PF:0,93	sans	0,6	(2)
		F:0,93 PF:0,92	sans	0,6	(3)
	Th16	F:0,91	Sans	0,6	(4)
		PF:0,90	Sans	0,6	(4)

- (1) espaceur aluminium,
- (2) espaceur TGI Spacer ou Solution Wave (Technoform Glass Insulation Italia srl)
- (3) espaceur THERMIX TX PRO (Alu-Pro srl),
- (4) espaceur SGG Swissspacer V (feuil inox) ou SGG Swissspacer Ultimate (Saint Gobain Glass France)

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 10

3.24 *Ouverture Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement selon fabricant)*

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .K))	Type espaceur
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	Th10	F:1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2) / (3) / (4)
	Th14	1,1	sans	0,6	(1)
	Th15	F:0,96 PF:0,95	sans	0,6	(2)
		F:0,95 PF:0,94	sans	0,6	(3)
		0,92	sans	0,6	(4)

- (5) espaceur aluminium,
- (6) espaceur TGI Spacer ou Solution Wave (Technoform Glass Insulation Italia srl)
- (7) espaceur THERMIX TX PRO (Alu-Pro srl),
- (8) espaceur SGG Swissspacer V (feuil inox) ou SGG Swissspacer Ultimate (Saint Gobain Glass France)

Décision d'extension n° 5169A-175-127 du 10 mai 2022
page 11

3.25 Renforcement total

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .K))	Type espaceur
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	Th10	1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	1,4	sans	1,1	(2) / (3) / (4)
	Th13	F:1,2	sans	0,6	(1)
	Th14	PF:1,1	sans	0,6	(1)
	Th15	F:1,0 PF:0,99	sans	0,6	(2)
		F:1,0 PF:0,98	sans	0,6	(3)
		F:0,99 PF:0,96	Sans	0,6	(4)

- (1) espaceur aluminium,
- (2) espaceur TGI Spacer ou Solution Wave (Technoform Glass Insulation Italia srl)
- (3) espaceur THERMIX TX PRO (Alu-Pro srl),
- (1) espaceur SGG Swissspacer V (feuil inox) ou SGG Swissspacer Ultimate (Saint Gobain Glass France)