

CERTIFICAT



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

WINDAO

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 **ATLANTIQUE OUVERTURES**
1, RUE PERCIER ET FONTAINE
FR-44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC

Usine de **FR-44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC**

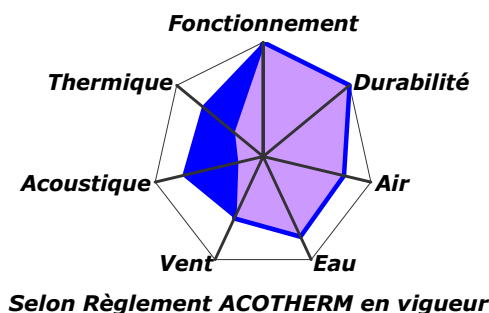
le droit d'usage de la marque NF FENETRES PVC et de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et ACOTHERM pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED,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

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.
Le certificat en vigueur peut être consulté à l'adresse*

<https://www.cstb.fr/bases-donnees/Certification NF220> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



Conformité au DTA :

- TROCAL e.XCLUSIVE, KBE
e.MOTION, KÖMMERLING
e.VOLUTION

Classement A*E*V* certifié :

- A*3 E*7B V*A3

Performances minimales

Performances maximales pouvant être atteintes

Ce certificat comporte 10 pages.

Contact CSTB :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Tél. : 01 64 68 85 48
E-mail : NF220@cstb.fr

Par délégalion
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.

cofrac

ACCREDITATION
N° 5-0010
List of sites and
Scope
available on /
Listes des sites
et portée
disponibles sur
WWW.COFRAC.FR



Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 2

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 : 339 - 125

1. MARQUE CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- TROCAL e.XCLUSIVE, KBE e.MOTION, KÖMMERLING e.VOLUTION.

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, SFS intec.

1.4 Renforts

Selon les dispositions prévues par le fabricant : renforcement gammiste complété d'un renforcement des montants dormant coté fichage pour les dormants trois chambres si la largeur de l'ouvrant est supérieure à 750mm.

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 en vigueur.

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.

DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT A*3 E*7B V*A3		
à 1 vantail		
à soufflet	oscillo-battant	à la française ou oscillo-battant
à 2 vantaux		à 3 vantaux
à la française ou oscillo-battants	à la française ou oscillo-battants	
Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement		
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		

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/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA1	Sans
	AC1 (29dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	44.2/16/4 44.6/16/4 10/16/4	Sans	Sans
	AC2 (34dB)	44.2 _{acou} /16/4	Sans	Sans
	AC3 (36dB)	44.2 _{acou} /16/10 46.2 _{acou} /20/ 44.2 _{acou}	Sans	Sans

3.2 Thermique

3.21 Définition du vitrage

3.211 Sans couche faiblement émissive

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
2,7	4/16/4 4/20/4 44.2/16/4 10/16/4	Sans	air	-
2,6	44.6/16/4	Sans	air	-
2,6*	44.2/16/10 46.2/20/44.2	Sans	air	-

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

3.212 Emissivité de la couche égale à 0,03

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,4	4/16/4 4/20/4 10/16/4	ε = 0,03	air	-
1,4*	46.2/20/44.2		air	-
1,3*	44.2/16/10		air	-
1,3	44.2/16/4 44.6/16/4		air	-
1,1	4/16/4 44.2/16/4 44.6/16/4 10/16/4		argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/16/10		argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4		argon	90%
1,1*	46.2/20/44.2		argon	90%

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

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 6

3.213 Emissivité de la couche égale à 0,02

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,4	4/20/4	$\varepsilon = 0,02$	air	-
1,3	4/16/4 10/16/4		air	-
1,3*	44.2/16/10 46.2/20/44.2		air	-
1,3	44.2/16/4 44.6/16/4		air	-
1,1	4/16/4 4/20/4 44.2/16/4 44.6/16/4 10/16/4		argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/16/10 46.2/20/44.2		argon	85% ou 90%

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

3.22 Ouverture à la française, oscillo-battante ou à soufflet (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	Th6	2,5	sans	2,7	(1)
		PF:2,5 F:2,4	sans	2,7	(2)
		2,4	sans	2,6	(1)
		2,4	sans	2,6*	(2)
		2,4	sans	2,6*	(1)
		2,4	sans	2,7	(3)
		PF:2,4 F:2,3	sans	2,6	(2) / (3)

(suite du tableau page suivante)

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 7

(suite de la page précédente)

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	Th6	PF:2,4 F:2,3	sans	2,6*	(3)
	Th9	1,7	sans	1,4*	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3*	(1)
		PF:1,6	sans	1,4	(2)
		1,6	sans	1,4	(1)
		1,6	sans	1,4*	(2) / (3)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,3	(1)
		F:1,5	sans	1,1*	(1)
		1,5	sans	1,3	(2)
		1,5	sans	1,3*	(2)
		F:1,5	sans	1,3*	(3)
		1,5	sans	1,4	(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)	
1,4		sans	1,3	(3)	

(suite du tableau page suivante)

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 8

(suite de la page précédente)

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	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)

(1) espaceur aluminium,

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

(3) espaceur SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION) ou ou SGG SWISSPACER® ULTIMATE (SAINT GOBAIN GLASS Solutions).

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	Th6	2,5	sans	2,7	(1)
		PF:2,5 F:2,4	sans	2,7	(2)
		2,4	sans	2,6	(1)
		2,4	sans	2,6*	(2)
		2,4	sans	2,6*	(1)
		2,4	sans	2,7	(3)
		2,4	sans	2,6	(2)
		PF:2,4 F:2,3	sans	2,6	(3)
		PF:2,4 F:2,3	sans	2,6*	(3)

(suite du tableau page suivante)

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 9

(suite de la page précédente)

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	1,7	sans	1,4*	(1)
		F:1,7	sans	1,4	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	sans	1,3*	(1)
		1,6	sans	1,4	(2)
		PF:1,6	sans	1,4	(1)
		1,6	sans	1,4*	(2) / (3)
		1,5	sans	1,4	(3)
		F:1,5	sans	1,1*	(1)
		1,5	sans	1,3	(2)
		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)
		1,4	sans	1,3	(3)
		PF:1,4	sans	1,3*	(3)

(suite du tableau page suivante)

Décision d'admission n° 5263C-339-125 du 13 septembre 2024
page 10

(suite de la page précédente)

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)

- (1) espaceur aluminium,
 (2) espaceur SWISSPACER ALU (SAINT-GOBAIN GLASS France), TGI®-Spacer ou TGI®-Spacer M (Technoform Insulation Italia srl),
 (3) espaceur SWISSPACER ALU ou SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).