

## CERTIFICAT



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

### CLASSIQUE

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 MAUGIN**  
**CHEMIN DES PINLUETTES – ZI DE LA GUERCHE**  
**FR-44250 SAINT BREVIN LES PINS**

**Usine de RUE DE LA MARNE – ZA LA VIOLETTE – FR-85230 SAINT GERVAIS**

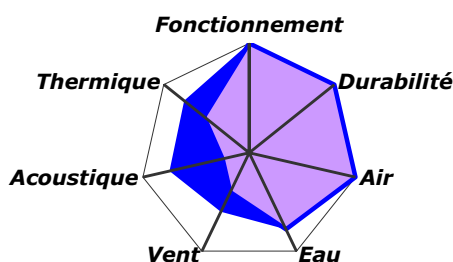
le droit d'usage de la marque NF FENETRES PVC et de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et ACOTHERM pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED,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

Décision d'admission n° 5102A-209-101 du 20 avril 2021  
Décision d'extension n° 5197A-209-101 du 18 novembre 2022  
Cette décision se substitue à la décision n° 5108A-209-101 du 17 mai 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



Selon Règlement ACOTHERM en vigueur

#### Conformité au DTA :

- DECEUNINCK, Plateforme  
ZENDOW (Zendow -  
Zendow#Néo)

#### Classement A\*E\*V\* certifié :

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

Performances minimales

Performances maximales pouvant être atteintes

Ce certificat comporte 13 pages.

Contact CSTB :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Tél. : 01 64 68 84 45  
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](http://WWW.COFRAC.FR)



## **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 : 209 - 101**

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

#### **1.1 Profilés**

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

- DECEUNINCK, Plateforme ZENDOW (Zendow - Zendow#Néo)  
profils d'ouvrants Zendow.

#### **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: FERCO
- Organes de rotation : FERCO, 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 QB 37 « Ventilation Hygroréglable » et avoir les performances acoustiques suivantes :

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

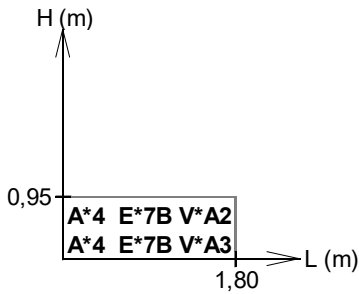
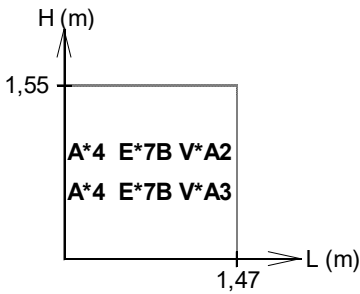
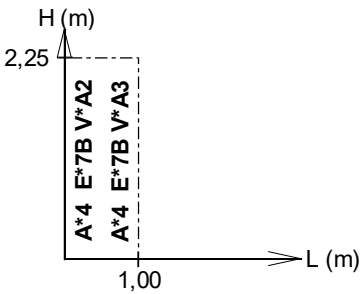
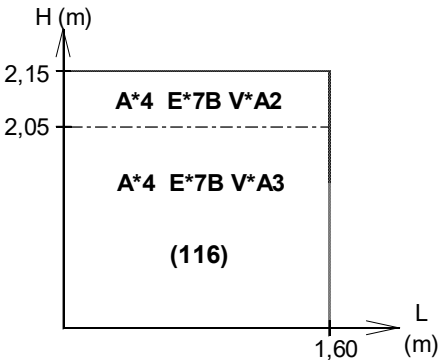
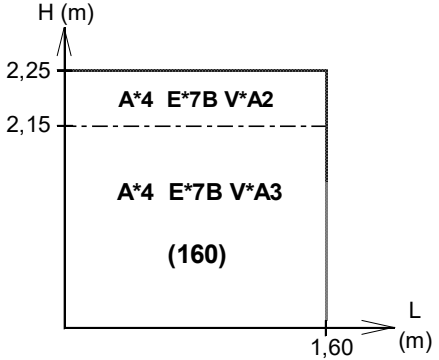
Les usinages des entailles des profilés destinés à recevoir les entrées d'air doivent être effectués selon les prescriptions du Cahier du CSTB n°3376 en vigueur.

## 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.

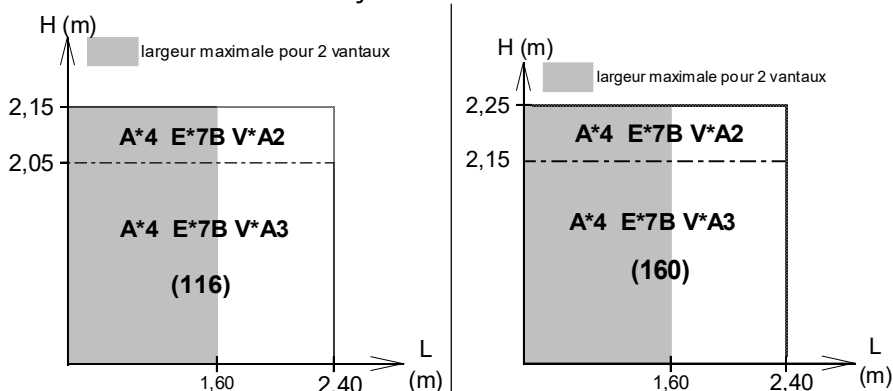
DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT A*4 E*7B V*A3 - A*4 E*7B V*A2		
à 1 vantail		
<p><b>à soufflet</b></p> 	<p><b>oscillo-battant</b></p> 	<p><b>à la française ou oscillo-battant</b></p> 
à 2 vantaux		
à la française ou oscillo-battants		
		
Les valeurs entre parenthèses correspondent 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		

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

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

**à 3 vantaux**

*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	<b>AC1 (26dB)</b>	4/16/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA1	sans
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/16/4 $16 \leq x \leq 20$	sans	sans
	<b>AC1 (30dB)</b>	6/14/4	sans	sans
	<b>AC1 (31dB)</b>	8/12/4 44.2/16/4	sans	sans
	<b>AC1 (32dB)</b>	22.1acou/16/4	sans	sans
	<b>AC2 (33dB)</b>	10/10/4	sans	sans
	<b>AC2 (34dB)</b>	33.1acou/16/6 44.2acou/16/4 44.2acou/16/6	sans	sans

(suite du tableau page suivante)

Décision d'extension n° 5197A-209-101 du 18 novembre 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	<b>AC2 (PF:34dB)</b>	10/16/6	sans	sans
	<b>AC3 (F:36dB)</b>	10/16/6	sans	sans
	<b>AC3 (36dB)</b>	44.2/16/8 44.2acou/16/44.2 acou 44.2acou/10/10 44.2acou/12/10	sans	sans
	<b>AC3 (37 dB)</b>	44.2acou/16/10	sans	sans
	<b>AC3 (38 dB)</b>	64.2acou/20/44.2 acou	sans	sans

### 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
1,8	10/10/4 44.2/10/10	$\epsilon = 0,03$	air	-
1,7	44.2/12/10		air	-
1,5	6/14/4		air	-
1,5	10/10/4		argon	85%
1,4	64.2/20/44.2		air	-
1,4	44.2/10/10		argon	85% ou 90%
1,4	10/10/4		argon	90%
1,4	4/16/4 4/18/4 4/20/4 22.1/16/4 33.1/16/6		air	-
1,3	44.2/16/4 44.2/16/6 44.2/16/8 44.2/16/44.2 44.2/16/10 10/16/6		air	-
1,3	8/12/4 44.2/12/10		argon	85% ou 90%
1,2	4/18/4 4/20/4 6/14/4 44.2/16/4		argon	85%

(suite du tableau page suivante)

Décision d'extension n° 5197A-209-101 du 18 novembre 2022  
page 8

(suite du tableau précédent)

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/16/4 22.1/16/4 33.1/16/6 44.2/16/4 44.2/16/6 44.2/16/8 44.2/16/44.2 44.2/16/10 10/16/6 64.2/20/44.2	$\epsilon = 0,03$	argon	85% ou 90%
1,1	4/18/4 4/20/4 6/14/4		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 espaceur
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - à soufflet	<b>Th8</b>	1,9	sans	1,8	(1)
	<b>Th9</b>	1,8	sans	1,8	(2)/(3)
		1,8	sans	1,7	(1)
		1,7	sans	1,7	(2) / (3)
		1,7	sans	1,5	(1)
	<b>Th10</b>	1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		1,6	sans	1,4	(1)
		1,5	sans	1,4	(2) / (3)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,3	(1)
		1,5	sans	1,3	(2)
		1,5	sans	1,2	(1)
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,3	(3)
		1,4	sans	1,2	(2) / (3)
		1,4	sans	1,1	(1)

(1) Espaceur aluminium,

(2) Espaceur THERMIX TX.PRO (Alu Pro) ou Solutions M (TECHNOFORM GLASS INSULATION SRL),

(3) Espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).

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

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m <sup>2</sup> .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m <sup>2</sup> .K))	Type espaceur
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	<b>Th8</b>	1,9	sans	1,8	(1)
	<b>Th9</b>	1,8	sans	1,8	(2) / (3)
		1,8	sans	1,7	(1)
		1,7	sans	1,7	(2) / (3)
		1,7	sans	1,5	(1)
	<b>Th10</b>	1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		1,6	sans	1,4	(1)
		1,5	sans	1,4	(2) / (3)
		1,6	sans	1,3	(1)
		1,5	sans	1,3	(2)
		1,5	sans	1,2	(1)
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,3	(3)
		1,4	sans	1,2	(2) / (3)
		1,4	sans	1,1	(1)
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(2) / (3)

(1) Espaceur aluminium,

(2) Espaceur THERMIX TX.PRO (Alu Pro) ou Solutions M (TECHNOFORM GLASS INSULATION SRL),

(3) Espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).

Décision d'extension n° 5197A-209-101 du 18 novembre 2022  
page 11

**3.24 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	<b>Th8</b>	1,9	sans	1,8	(1)
	<b>Th9</b>	1,8	sans	1,8	(2) / (3)
		1,8	sans	1,7	(1) / (2)
		1,7	sans	1,7	(3)
		1,7	sans	1,5	(1)
		F:1,7	sans	1,4	(1)
		<b>Th10</b>	1,6	sans	1,5
	PF:1,6		sans	1,4	(1)
	1,6		sans	1,4	(2)
	1,5		sans	1,4	(3)
	1,6		sans	1,3	(1)
	1,5		sans	1,3	(2) / (3)
	1,5		sans	1,2	(1)
	F:1,5		sans	1,1	(1)
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,2	(2) / (3)
		PF:1,4	sans	1,1	(1)
		1,4	sans	1,1	(2)
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(3)

(1) Espaceur aluminium,

(2) Espaceur THERMIX TX.PRO (Alu Pro) ou Solutions M  
(TECHNOFORM GLASS INSULATION SRL),

(3) Espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).



**3.25 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	Th8	F:2,0 PF:1,9	sans	1,8	(1)
		1,9	sans	1,8	(2) / (3)
		1,9	sans	1,7	(1)
	Th9	1,8	sans	1,7	(2) / (3)
		1,8	sans	1,6	(1)
		1,7	sans	1,6	(2) / (3)
		F:1,8 PF:1,7	sans	1,5	(1)
		1,7	sans	1,5	(2)
		F:1,7	sans	1,5	(3)
		1,7	sans	1,4	(1)

(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 : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	<b>Th10</b>	PF:1,6	sans	1,5	(3)
		1,6	sans	1,4	(2) / (3)
		1,6	sans	1,3	(1)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,3	(2)
		1,5	sans	1,3	(3)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,2	(1)
		1,5	sans	1,2	(2)
		F:1,5	sans	1,2	(3)
		1,5	sans	1,1	(1)
	<b>Th11</b>	PF:1,4	sans	1,2	(3)
		1,4	sans	1,1	(2) / (3)

(1) Espaceur aluminium,

(2) Espaceur THERMIX TX.PRO (Alu Pro) ou Solutions M (TECHNOFORM GLASS INSULATION SRL),

(3) Espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).