

# CERTIFICAT

MENUISERIES PVC  
FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES A LA FRANCAISE ET OSCILLO-BATTANTES

**PVCM - ZENDOW / BELLADONE**

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF220-EP5 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 :

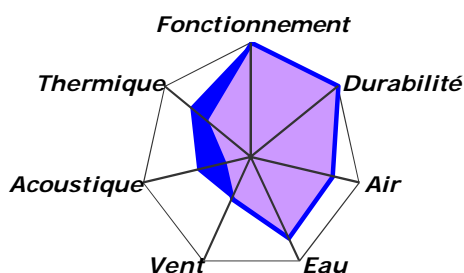
**La société** **PVC MAZOYER**  
**9 RUE PIERRE SÉMARD – Z.I. LES VOUILLANDS**  
**FR-38600 FONTAINE**  
**Usine de** **FR-38600 FONTAINE**

le droit d'usage de la marque NF MENUISERIES 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° 4230-268-101 du 07 avril 2011



*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.*  
*Sa validité doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage, disponible à l'adresse suivante :*  
<http://www.cstb.fr/listes/NF220.pdf>

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



Conformité à l'Avis Technique / DTA :  
- DECEUNINCK Zendow,  
Zendow Plaxage, Décoroc Zendow

Classement A\*E\*V\* certifié :  
- A\*3 E\*7B V\*A2

 Performances minimales  
 Performances maximales pouvant être atteintes

**Selon Règlement ACOTHERM du 10/11/09**

Les fenêtres bénéficiant du présent certificat doivent comporter sur la **traverse haute du dormant** : les marques, les références de marquage ainsi que les classements attribués, selon les modèles ci-dessous :

268-101  CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED  
A\*3 E\*7B V\*A2

ou

268-101  CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED  AC x Th y

x et y selon tableaux ACOTHERM

Les menuiseries certifiées 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.

Correspondant

Laurent DOFFIN

Tél. : 01 64 68 85 20

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : laurent.doffin@cstb.fr

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

## **FABRICATIONS CERTIFIEES**

Cette fiche précise les modèles de menuiseries certifiées et leurs classements. Seules les menuiseries 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 : 268 - 101

### **1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED**

- **PROFILES**

Conformes à ceux définis dans l'Avis Technique ou DTA :

- DECEUNINCK Zendow, Zendow Plaxage, Décoroc Zendow, profils 5 chambres.

- **VITRAGES ISOLANTS CERTIFIES**

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.

- **QUINCAILLERIE**

- Crémones: MACO,
- Organes de rotation : MACO, SFS intec.

- **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 173 « Entrées d'air autoréglables » 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 de fenêtres destinées à recevoir les entrées d'air doivent être effectués selon les prescriptions du *Cahier du CSTB n°3376* (octobre 2001).

## 2.2 Menuiseries

Les menuiseries 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.

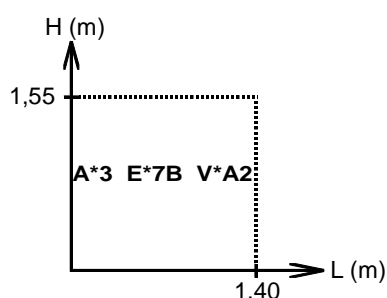
Les caractéristiques sont certifiées pour des menuiseries de dimensions :

- tableau pour des mises en œuvre en neuf ;
- passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormants.

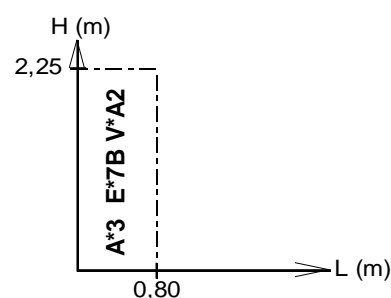
### DIMENSIONS MAXIMALES DES MENUISERIES CERTIFIEES POUR UN CLASSEMENT A\*3 E\*7B V\*A2

#### à 1 vantail

*oscillo-battant*

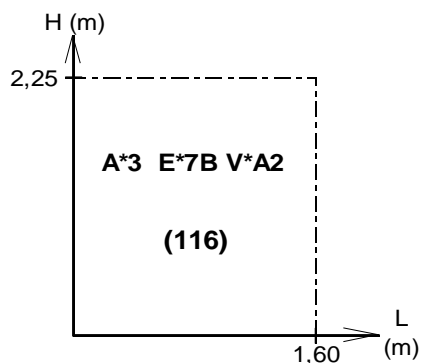


*à la française ou oscillo-battant*



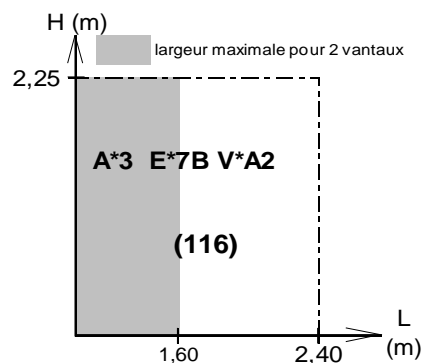
#### à 2 vantaux

*à la française ou oscillo-battants*



#### à 3 vantaux

*à la française ou oscillo-battants*



Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement

### 3. MARQUE ACOTHERM

Le niveau certifié de la performance d'isolation acoustique ne vaut que pour les menuiseries équipées en usine conformément aux rapports d'essais acoustiques.

Dans le cas de menuiseries 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 menuiseries 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 menuiseries certifiées au paragraphe précédent et décrites ci-dessous.

#### 3.1 Acoustique

Type de menuiserie	AC ( $R_{A,tr}$ en dB)	Composition vitrage	Entrée d'air	Panneau de soubassement
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante	<b>AC1 (26dB)</b>	4/16/4	Type EA1	Sans
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/16/4	Sans	Sans
	<b>AC2 (33dB)</b>	10/10/4	Sans	Sans
	<b>AC2 (35dB)</b>	10/16/4	Sans	Sans

### 3.2 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,5	10/10/4	Planibel TOP N+ (AGC) Planitherm Ultra N (S.G.G.)	argon	85% ou 90%
1,1	4/16/4 10/16/4		argon	85% ou 90%

### 3.3 Thermique – Ouverture à la Française (renforcement selon gammiste)

Définition menuiserie				Définition vitrage	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française	Th9	1,7	sans	1,5	(1)
	Th10	1,6	sans	1,5	(2) / (3)
	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
		1,4	sans	1,2	(2) / (3)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2) / (3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu), TGI-Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox).

**3.4 Thermique – Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)**

Définition menuiserie			Définition vitrage		
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	Th9	1,7	sans	1,5	(1)
	Th10	1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		F:1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
		F:1,4	sans	1,1	(2)
	Th12	PF:1,3	sans	1,1	(2)
		1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu), TGI-Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox).

**3.5 Thermique – Ouverture Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement selon gammiste)**

Définition menuiserie			Définition vitrage		
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	Th9	1,7	sans	1,5	(1)
	Th10	1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	1,4	sans	1,1	(2)
	Th12	1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu), TGI-Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox).

**3.6 Thermique – renforcement total**

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

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu), TGI-Spacer (TECHNOFORM),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox).