Mandaté par AFNOR Certification
pour la marque NF

CERTIFICAT

FENETRES PVC
A LA FRANCAISE ET OSCILLO-BATTANTES

ZENDOW PIC MENUISERIE

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF220-EP5 révision n°07 et additifs, 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 **PIC MENUISERIE**
ROUTE DE ROCHAMBEAU
FR-41100 THORE LA ROCHETTE

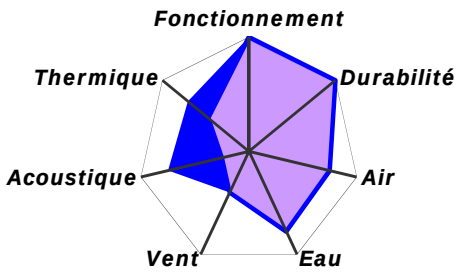
Usine de **FR-41100 THORE LA ROCHETTE**

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° 2743-179-101 du 04 novembre 2005
Décision d'extension n° 4711-179-101 du 15 septembre 2014
Cette décision annule et remplace la décision n° 4454-179-101 du 06 février 2013

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 14/09/11

Conformité au DTA :
- **Deceuninck, Zendow Clair - Plaxage - Décoroc**

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

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 :

179-101 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED A*3 E*7B V*A2

ou

179-101 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED A*3 E*7B V*A2 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 8 pages.

Correspondants (CSTB) :

Laurent DOFFIN
Aymeric BABIN

Tél. : 01 64 68 84 58
Fax : 01 64 68 85 36
E-mail : NF220@cstb.fr

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE

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 : 179 - 101

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- Deceuninck, Zendow Clair - Plaxage - Décoroc.

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 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 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 :

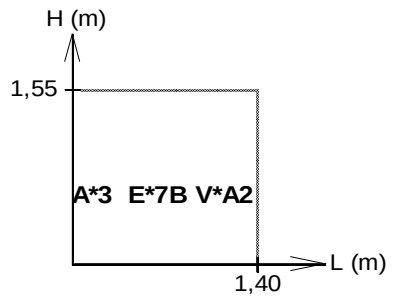
- tableau pour des mises en œuvre en neuf ;
- passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormants.

DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT

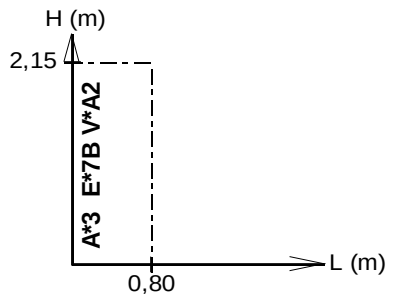
A*3 E*7B V*A2

à 1 vantail

oscillo-battant

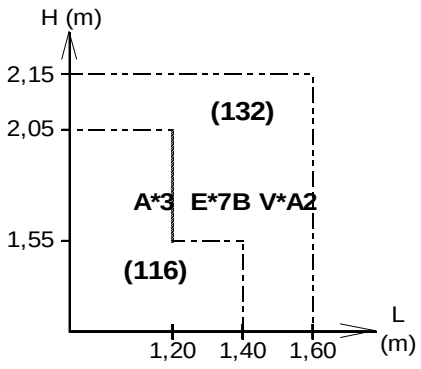


à la française ou oscillo-battant



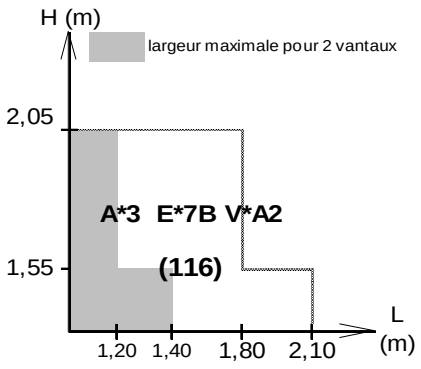
à 2 vantaux

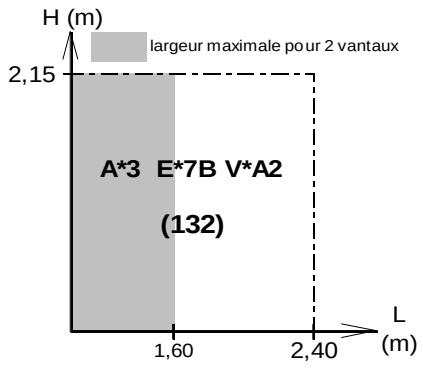
à la française ou oscillo-battants



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'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	**AC1 (26dB)**	4/16/4	Type EA1	Sans
	AC1 (28dB)	4/16/4 44.2/16/10	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	10/10/4 44.2/14/4 44.2/16/4	Sans	Sans
	AC2 (35dB)	10/16/4	Sans	Sans
	AC3 (37dB)	44.2*acou*/16/10	Sans	Sans

3.2 Thermique

3.21 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,8	10/10/4	iplus E (AGC) rTherm® (RIOU FLAT GLASS) ClimaGuard Premium (GUARDIAN)	air	
1,4	10/10/4		argon	90%
1,4	4/16/4 44.2/14/4 10/16/4		air	-
1,3	44.2/16/4 44.2/16/10		air	-
1,1	4/16/4 10/16/4 44.2/16/4 44.2/16/10		argon	85% ou 90%
1,1	44.2/14/4		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 intercalaire
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française	Th8	1,9	sans	1,8	(1)
	Th9	1,8	sans	1,8	(2) / (3)
		1,7	sans	1,5	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	sans	1,4	(1)
		1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		PF:1,6 F:1,5	sans	1,4	(2)

(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 intercalaire**
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française	**Th10**	F:1,5	sans	1,1	(1)
		1,5	sans	1,3	(2)
		PF:1,5	sans	1,3	(3)
		1,5	sans	1,4	(3)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
		PF:1,4	sans	1,1	(2)
		F:1,4	sans	1,3	(3)
	Th12	F:1,3	sans	1,1	(2)
		1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

3.23 Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	**Th**	**Uw** *(W/(m².K))*	**Panneau de soubassement**	**Ug** *(W/(m².K))*	**Type intercalaire**
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	**Th8**	1,9	sans	1,8	(1)
	Th9	1,8	sans	1,8	(2) / (3)
		1,7	sans	1,5	(1)
		F: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 intercalaire**
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	**Th10**	1,6	sans	1,3	(1)
		PF:1,6	sans	1,4	(1)
		1,6	sans	1,4	(2)
		1,6	sans	1,5	(2) / (3)
		1,5	sans	1,1	(1)
		1,5	sans	1,3	(2) / (3)
		1,5	sans	1,4	(3)
	Th11	1,4	sans	1,1	(2)
	Th12	1,3	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox) (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 intercalaire**
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante	**Th8**	F:2,0 PF:1,9	sans	1,8	(1)
		F:1,9	sans	1,8	(2) / (3)
	Th9	PF:1,8	sans	1,8	(2) / (3)
		F:1,8 PF: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 intercalaire**
Fenêtre et porte-fenêtre : - oscillo-battante	**Th9**	F:1,8 PF:1,7	sans	1,5	(1)
		F:1,7	sans	1,3	(1)
		F:1,7	sans	1,4	(2)
		1,7	sans	1,5	(2)
		F:1,7	sans	1,5	(3)
	Th10	PF:1,6	sans	1,3	(1)
		PF:1,6	sans	1,4	(2)
		1,6	sans	1,4	(3)
		PF:1,6	sans	1,5	(3)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,3	(2) / (3)
		F:1,6 PF:1,5	sans	1,1	(1)
		F:1,5	sans	1,1	(2)
		F:1,5	sans	1,2	(3)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(2)
		1,4	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).