Mandaté par AFNOR Certification
pour la marque NF

CERTIFICAT

FENETRES PVC
A LA FRANCAISE, OSCILLO-BATTANTES ET A SOUFFLET

OXÉA / OXALYS (POP / COSY / VOGUE)

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 **OXXO EVOLUTION**
ROUTE DE JALOGNY – BP23
FR-71250 CLUNY

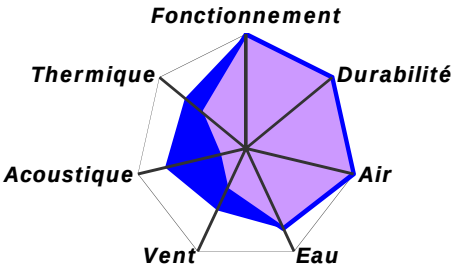
Usine de **FR-71250 CLUNY**

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° 4332-65-116 du 16 mai 2012
Décision de reconduction n° 4694-65-116 du 10 juillet 2014
Cette décision annule et remplace la décision n° 4635-65-116 du 13 décembre 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 :
- **VEKA Gamme 70, Série SOFTline, TOPline, SWINGline**

Classement A*E*V* certifié :
- **A*4 E*7A V*A2**
- **A*4 E*7A V*A3**
- **A*4 E*7A V*A2 (s)**

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 :

65-116 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED **A*4 E*7A V*A2**

ou

65-116 NF FENETRES PVC CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED **A*4 E*7A 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 9 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 : 65 - 116

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

1.1 Profilés

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

- VEKA Gamme 70, Série SOFTline, TOPline, SWINGline.

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: FERCO,
- Organes de rotation : FERCO, OTLAV, CEMOM MOATTI.

1.4 Renforts

Selon les dispositions prévues par le fabricant.

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 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 :

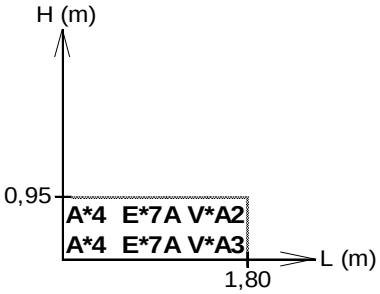
- tableau pour des mises en œuvre en neuf ;
- passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormants.

DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT

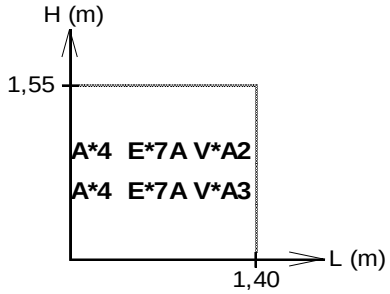
A*4 E*7A V*A2 - A*4 E*7A V*A3

à 1 vantail

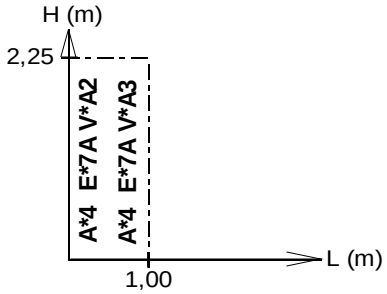
à soufflet



oscillo-battant

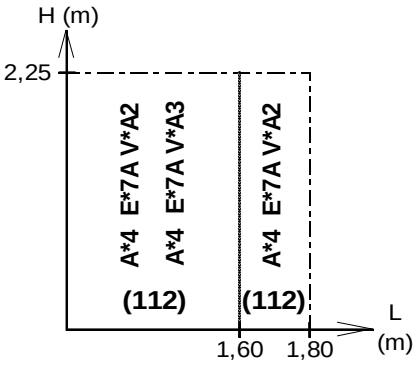


à la française ou oscillo-battant



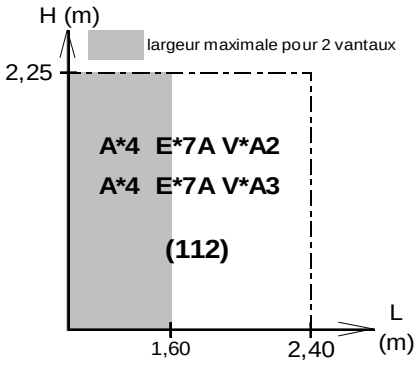
à 2 vantaux

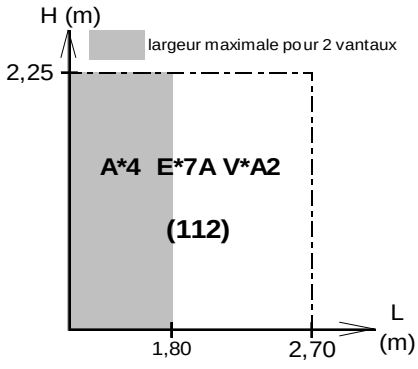
à la française ou oscillo-battants



à 3 vantaux

à la française ou oscillo-battants





Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement

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

Les fenêtres sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD DTU 35.5 P3, dans la limite des niveaux de classement certifiés et pour un classement V*A2 (s) (§6.1.2.1)

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*A2 (s)

Dimensions maximales H x L (m)	Référence des profilés			Assemblage
	Ouvrants	Traverse	Renfort métallique	
2.25 x 0,80	103.339	102.218	sans	thermosoudure (trapèze) assemblage mécanique (106 300)
2,25 x 1,45	103.339	102.218	113.271	thermosoudure (trapèze) assemblage mécanique (106 300)
2,25 x 1.80	103.339	102.218	113.271 113.003.2	thermosoudure (trapèze) assemblage mécanique (106 300)

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.

cofrac ACCRÉDITATION N° 5-0010 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

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	Type EA1	Sans
	AC1 (30dB)	4/16/4	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	6/14/4	Sans	Sans
	AC2 (35dB)	8/16/4	Sans	Sans
	AC3 (36dB)	10/14/4 22.1*acou*/16/8	Sans	Sans
	AC3 (37dB)	22.1*acou*/14/10	Sans	Sans
	AC3 (38dB)	44.2*acou*/16/8 44.2*acou*/14/10	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	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,5	6/14/4	Planibel TOP N+ (AGC) Planitherm Ultra N (S.G.G.) Planistar (S.G.G.) Optitherm S3 (PILKINGTON), Clima-Guard Premium (GUARDIAN) Iplus E (INTERPANE) Medi Star S (MFG)	air	-
1,4	4/16/4 8/16/4 10/14/4 22.1/14/10 22.1/16/8		air	-
1,4*	44.2/14/10		air	-
1,3*	44.2/16/8		air	-
1,1	4/16/4 8/16/4 22.1/16/8		argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/16/8		argon	85% ou 90%
1,1	6/14/4 10/14/4 22.1/14/10		argon	90%
1,1*	44.2/14/10		argon	90%

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

3.212 *Emissivité de la couche égale à 0.02*

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/16/4 8/16/4 22.1/16/8	Medi Star + S (MFG)	argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/16/8		argon	85% ou 90%
1,1	6/14/4 10/14/4 22.1/14/10		argon	85% ou 90%
1,1*	44.2/14/10		argon	85% ou 90%

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

3.22 *Ouverture à la Française ou Oscillo Battante ou Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement selon fabricant)*

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 - à soufflet	**Th9**	PF:1,7	sans	1,5	(1)
		F:1,7	sans	1,4*	(1)
	Th10	F:1,6	sans	1,5	(1)
		1,6	sans	1,4	(1)
		PF:1,6	sans	1,4*	(1)
		1,6	sans	1,3*	(1)
		F:1,5	sans	1,1*	(1)
	Th11	1,4	sans	1,1	(1)
		PF:1,4	sans	1,1*	(1)
		1,4	sans	1,1*	(2)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2) / (3)
		1,3	sans	1,1*	(3)

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

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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

3.23 ***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 - à soufflet	**Th9**	1,7	sans	1,5	(1)
		1,7	sans	1,4 / 1,4*	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3*	(1)
		1,5	sans	1,1 / 1,1*	(1)
	Th11	1,4	sans	1,1 / 1,1*	(2) / (3)

** : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues par renforcement total du produit.*

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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