

CERTIFICAT

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

EVO 70 DESIGN

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 **PROFORM MULTITECHNIQUE**
AVENUE DE LONDRES
FR-62138 DOUVRINS

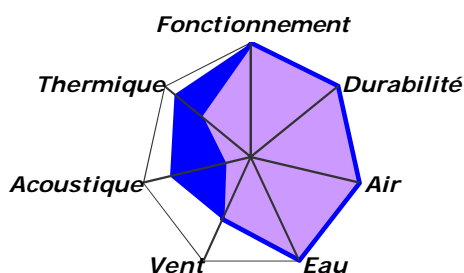
Usine de **FR-62138 DOUVRINS**

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° 4530B-291-125 du 14 septembre 2012



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 :
- **PROFINE France, Kömmerling e.volution**

Classement A*E*V* certifié :
- **A*4 E*9A V*A3**



 Performances minimales
 Performances maximales pouvant être atteintes

Selon Règlement ACOTHERM du 14/09/11

Les menuiseries 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 :

291-125  CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED
FENETRES PVC **A*4 E*9A V*A3**

OU

291-125  CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED  **AC x Th y**
FENETRES PVC **A*4 E*9A V*A3**

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 6 pages.

Correspondant (CSTB) :

Laurent DOFFIN
Aymeric BABIN

Tél. : 01 64 68 84 58

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : certif.fenetres@cstb.fr

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE

Décision d'admission n° 4530B-291-125 du 14 septembre 2012
page 2

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 : 291 - 125

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

- **PROFILES**

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

- PROFINE France, Kömmerling e.volution, 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: ROTO, MACO
- Organes de rotation : ROTO, MACO, OTLAV.

- **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 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

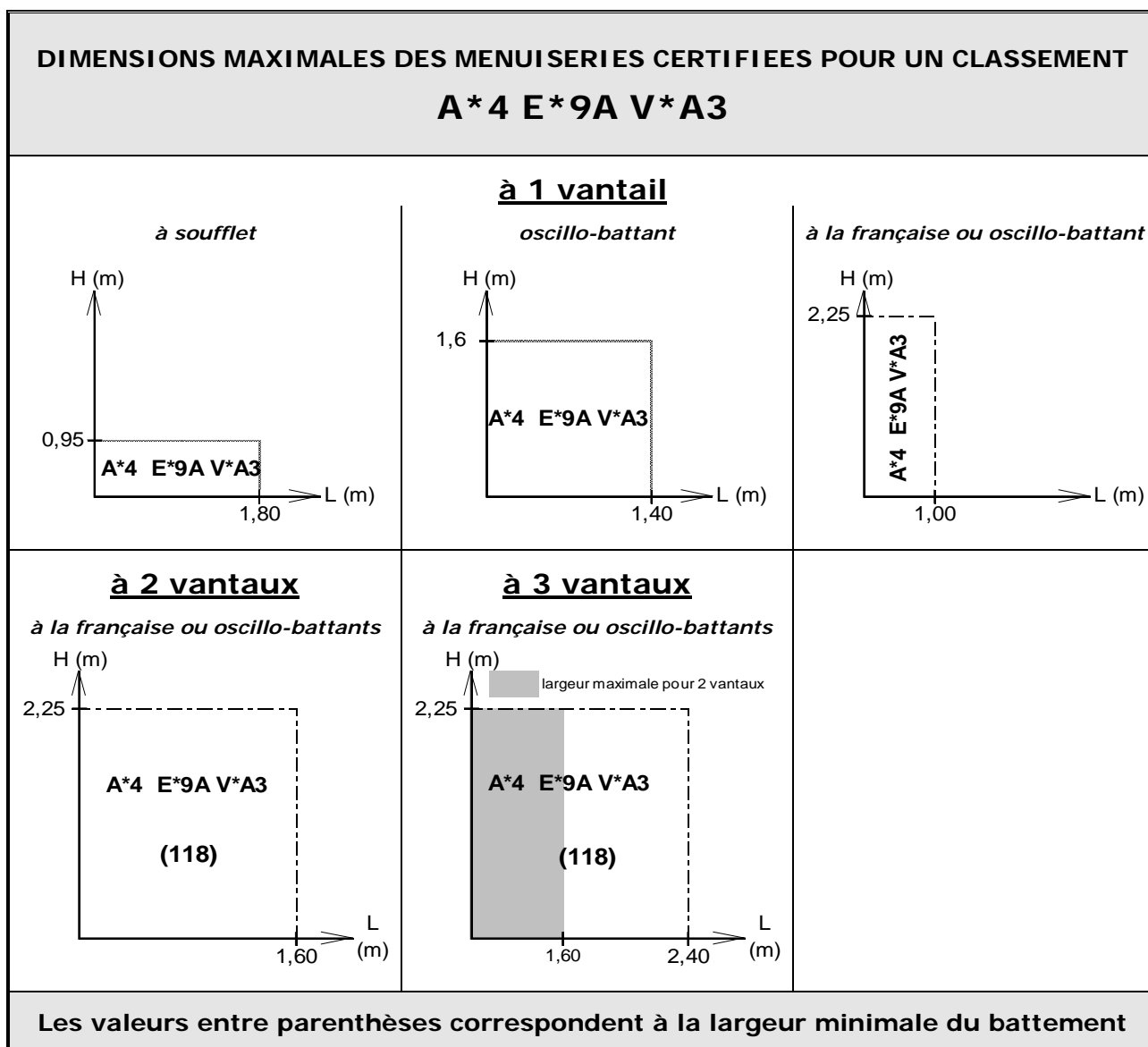
Les menuiseries sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD DTU 36.5 P3, dans la limite des niveaux de classement certifiés.

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*4 E*9A V*A3



3. MARQUE ACOTHERM

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement 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 - à soufflet	AC1 (26dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$ 6/12/4/12/4	Type EA1	Sans
	AC1 (28dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	AC1 (29dB)	6/12/4/12/4	Sans	Sans
	AC1 (31dB)	44.2/16/4	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	10/14/4 44.2 $_{acou}$ /16/4	Sans	Sans
	AC3 (36dB)	44.2 $_{acou}$ /16/8	Sans	Sans
	AC3 (37dB)	44.2 $_{acou}$ /14/10	Sans	Sans

3.2 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,1	4/16/4 44.2/16/4	Clima-Guard 1.0 W (GUARDIAN)	argon	85% ou 90%
1,1 *	44.2/16/8		argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4 10/14/4		argon	90%
1,1 *	44.2/14/10		argon	90%
0,7 *	6/12/4/12/4		argon	85%

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

3.3 Thermique – renforcement selon fabricant ou total

Type	Définition menuiserie			Définition vitrage	
	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet *	Th10	F:1,5	sans	1,1 / 1,1 *	(1)
	Th11	F:1,4	sans	1,1 / 1,1 *	(2) / (3)
		PF:1,4	sans	1,1 / 1,1 *	(1)
	Th12	PF:1,3	sans	1,1 / 1,1 *	(2) / (3)
		F:1,3	sans	0,7 *	(1)
	Th13	PF:1,2	sans	0,7 *	(1)
		F:1,2	sans	0,7 *	(2)
	Th14	PF:1,1	sans	0,7 *	(2)
		F:1,1	sans	0,7 *	(3)
	Th15	PF:1,0	sans	0,7 *	(3)

(1) intercalaire aluminium,

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

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