

CERTIFICAT

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

A58

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 **AMCC FENÊTRES ET PORTES**
9,11 RUE DU RONDEAU – BP185
FR-36004 CHATEAUROUX

Usine de **FR-36004 CHATEAUROUX**

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° 1165-06-43 du 16 novembre 1996

Décision de reconduction n° 4521A-06-43 du 28 juin 2012

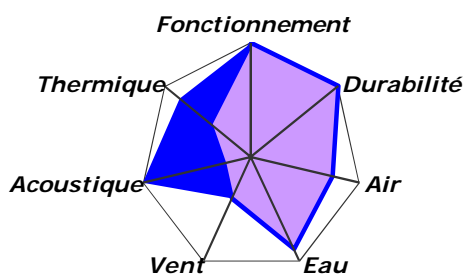
Cette décision annule et remplace la décision n° 3061A-06-43 du 24 juillet 2008

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 :

- ALPHACAN Lucobay Esthée

Classement A*E*V* certifié :

- A*3 E*8A V*A2

- A*3 E*8A V*A2 (s)

■ Performances minimales

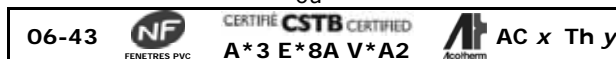
■ Performances maximales pouvant être atteintes

Selon Règlement ACOTHERM du 14/09/11

Les menuiseries 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 :



OU



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 12 pages.

Correspondants (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 de reconduction n° 4521A-06-43 du 28 juin 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 : 06 - 43

1. MARQUE CERTIFIE CSTB CERTIFIED

- **PROFILES**

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

- ALPHACAN Lucobay Esthéra, profils d'ouvrant à 3 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: FERCO,
- Organes de rotation : FERCO, SFS intec, CEMOM MOATTI.

- **RENFORTS**

Selon les dispositions prévues par le fabricant.

• **PANNEAUX DE SOUBASSEMENT**

- Type A : Lamé de soubassement PVC extrudé alvéolaire, réf. 80/84 ;
- Type B : panneau sandwich, réf. PVC-XPS (Avis Technique Cosmo Tech de la Société WEISS CHEMIE-TECHNIK) composé de 2 faces PVC (ép. 1,3 mm) + âme isolante, d'épaisseur totale :
 - o B1 : 24 mm ;
 - o B2 : 28 mm ;
 - o B3 : 32 mm.
- Type C : panneau sandwich, réf. HPL-XPS (Avis Technique Cosmo Tech de la Société WEISS CHEMIE-TECHNIK) composé de 2 faces plaques de stratifiée HPL (ép. 2 mm) + âme isolante, d'épaisseur totale :
 - o C1 : 24 mm ;
 - o C2 : 34 mm.

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 :

- Type **EA1** : $D_{n,e,w} + C_{tr} = 37$ dB ;
- Type **EA2** : $D_{n,e,w} + C_{tr} = 41$ dB ;
- Type **EA3** : 1 ou 2 grille(s), $D_{n,e,w} + C_{tr} = 42$ dB.

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).

Décision de reconduction n° 4521A-06-43 du 28 juin 2012
page 4

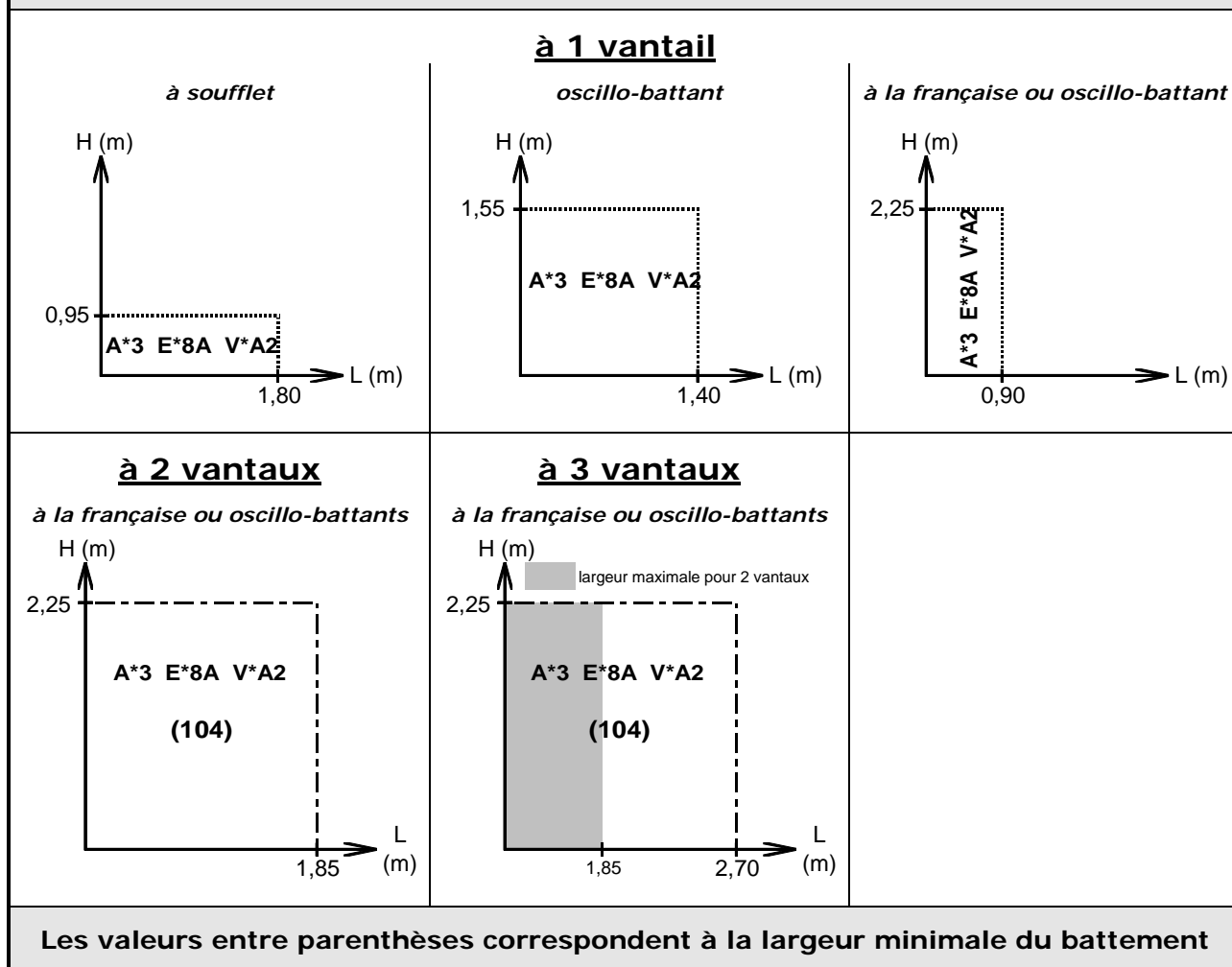
2.2 Menuiseries sans allège ou avec allège ne participant pas à la sécurité aux chutes des personnes

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*8A V*A2**



2.3 Menuiseries avec allège participant à la sécurité aux chutes des personnes

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.

Les menuiseries 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/x/4 (44.2 en face extérieure), satisfait aux conditions de sécurité aux chutes des personnes (selon la norme P08-302 d'octobre 1990).

L'utilisation de tout autre remplissage devra faire l'objet d'un essai de justification.

DIMENSIONS MAXIMALES DES MENUISERIES AVEC ALLEGE PARTICIPANT A LA SECURITE AUX CHUTES DES PERSONNES CERTIFIEES POUR UN CLASSEMENT A*3 E*8A V*A2 (s)				
Dimensions maximales H x L (m)	Référence des profilés			Remplissage
	Ouvrants	Traverse	Renfort métallique	
2,25 x 1,70	52-13 / 52-14	53-38	RF47	44.2/x/4 16 ≤ x ≤ 20

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.

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 $16 \leq x \leq 20$	Type EA1	Sans / Type A Type B / Type C
	AC1 (26dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA3	Type A / Type B Type C
	AC1 (27dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA3	Sans
	AC1 (PF:27dB)	6/x/4 $14 \leq x \leq 18$	Type EA2	Sans / Type C
	AC1 (28dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	AC1 (28dB)	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Type A / Type B Type C
	AC1 (28dB)	4/10/4/10/4	Sans	Sans
	AC1 (31dB)	6/x/4 $14 \leq x \leq 18$	Sans	Sans / Type C

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

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	AC2 (F:31dB)	6/x/4 $14 \leq x \leq 18$	Type EA2	Sans
	AC2 (33dB)	8/x/4 $16 \leq x \leq 20$ 44.2/x/4 $16 \leq x \leq 20$ 44.6/x/4 $14 \leq x \leq 18$	Sans	Sans
	AC2 (34dB)	10/x/4 $16 \leq x \leq 18$	Sans	Type C
	AC2 (35dB)	10/x/4 $16 \leq x \leq 18$	Sans	Sans
	AC3 (38dB)	44.2 $acou$ /18/10 44.2 $acou$ /16/12	Sans	Sans
	AC3 (F:39dB) (PF:38dB)	44.2 $acou$ /x/ 64.2 $acou$ $14 \leq x \leq 18$	Sans	Sans
	AC4 (40dB)	44.2 $acou$ /20/ 64.2	Sans	Sans

3.2 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage	
1,5	6/14/4	Planitherm Ultra N (S.G.G.) Planitherm One (S.G.G.) Clima-Guard Premium (GUARDIAN) Silverstar EN + (GLASTRÖSCH) Silverstar EN Zero (GLASTRÖSCH) Iplus E (INTERPANE) Iplus 1.0 (INTERPANE)	air	-	
1,4	4/16/4				
	4/20/4				
	6/18/4				
	8/16/4				
	8/20/4				
	10/18/4				
	44.2/20/4				
44.6/14/4					
44.2/18/10					
1,4 *	44.2/20/64.2		air	-	
1,3	44.2/16/4			air	-
	44.6/18/4				
1,1	44.2/16/12		argon	85% ou 90%	
	4/16/4				
	8/16/4				
	10/18/4				
	44.2/16/4				
	44.6/14/4				
	44.6/18/4				
44.2/18/10					
44.2/16/12					
1,1 *	44.2/16/64.2		argon	85% ou 90%	
	44.2/20/64.2				
1,1	4/20/4		argon	90%	
	6/14/4				
	6/18/4				
	8/20/4				
1,1	4/10/4/10/4	air	-		
0,8	4/10/4/10/4	argon	85%		

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

3.3 Thermique – Ouverture à la Française (renforcement selon fabricant)

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 - à soufflet	Th9	1,8	sans	1,5	(1)
		1,7	Sans, type A, B, C	1,4	(1)
	Th10	1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	Type A	1,1	(1)
		1,5	Sans, type B, C	1,1	(1)
		1,5	Type A	1,1	(3)
	Th11	1,4	Type A, B1, B2, C1	1,1	(5)
		1,4	Type A, B, C	1,1	(2)
		1,4	Type B, C	1,1	(2) / (3)
		1,4	sans	1,1	(2) / (3)
		PF:1,4	sans	1,1	(5)
	Th12	F:1,3	sans	1,1	(5)
		1,3	Type B3, C2	1,1	(5)
		1,3	sans	0,8	(1)
	Th13	1,2	sans	0,8	(2) / (3)
	Th14	1,1	sans	0,8	(5)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu),

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

Décision de reconduction n° 4521A-06-43 du 28 juin 2012
page 10

**3.1 Thermique – Ouverture Oscillo Battante ou Oscillo Battante ferrage symétrique
(renforcement selon fabricant)**

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	1,8	sans	1,5	(1)
		1,8	Type A	1,4	(1)
		1,7	sans	1,4	(1)
		PF:1,7	sans	1,3	(1)
		1,7	Type B, C	1,4	(1)
	Th10	F:1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	Type A	1,1	(1)
		1,5	sans	1,1	(1)
		1,5	Type B, C	1,1	(1)
		1,5	Type A	1,1	(2) / (3)
	Th11	1,4	sans / Type B, C	1,1	(2) / (3)
		PF:1,4	sans	1,1	(5)
		1,4	Type A, B, C	1,1	(5)

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

Définition menuiserie				Définition vitrage	
Type	Th	Uw (W/(m ² .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m ² .K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	Th12	F:1,3	sans	1,1	(5)
		1,3	sans	0,8	(1)
	Th13	1,2	sans	0,8	(2) / (3)
		PF:1,2	sans	0,8	(5)
	Th14	F:1,1	sans	0,8	(5)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu),

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

3.2 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 - à soufflet	Th8	1,8	sans	1,5	(1)
	Th9	1,8	sans, Type A, B, C	1,4 / 1,4 *	(1)
		F:1,8 PF:1,7	sans	1,3	(1)
	Th10	1,6	sans, Type A, B, C	1,1 / 1,1 *	(1)
		1,6	Type A	1,1 / 1,1 *	(3)
		1,5	sans, Type A, B, C	1,1 / 1,1 *	(2)
		F:1,5	sans	1,1 / 1,1 *	(5)
		1,5	Type A	1,1 / 1,1 *	(5)
		1,5	Sans, Type B, C	1,1 / 1,1 *	(3)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1 / 1,1 *	(5)
		1,4	sans	0,8	(1)
		1,4	Type B, C	1,1 / 1,1 *	(5)
	Th12	1,3	sans	0,8	(2) / (3)
		F:1,3	sans	0,8	(4) / (5)
	Th13	PF:1,2	sans	0,8	(4) / (5)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire en matière de synthèse TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

(3) intercalaire en matière de synthèse SGG Swisspacer (feuil alu),

(4) intercalaire en matière de synthèse THERMIX TX N (ENSINGER),

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