

## CERTIFICAT

BLOCS-BAIES PVC AVEC COFFRE DE VOLET ROULANT

**GROSFILLEX**  
**SUNBAIE 1 – SUNBAIE 2 – SUNDECOR – CLARDECOR**  
**CLARTHERM – EXADECOR - EXACONFORT**

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**            **ARBAN SARL**  
                              **BP2 ARBENT**  
                              **FR-01107 OYONNAX CEDEX**

**Usine de**                **RUE DU MUSINET, FR-01460 MONTREAL-LA-CLUSE**

le droit d'usage de la marque NF BLOCS-BAIES 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° 68-01-14 du 03 juin 2004

Décision de reconduction n° 252-01-14 du 17 avril 2012

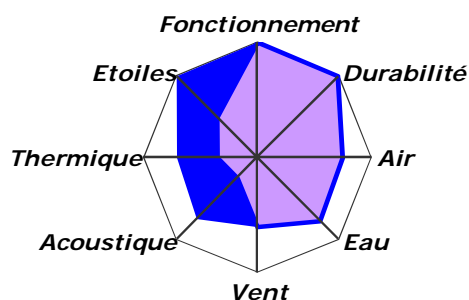
Cette décision annule et remplace la décision n° 232-01-14 du 30 juillet 2010

*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



■ Performances minimales

■ Performances maximales pouvant être atteintes

*Selon Règlement ACOTHERM du 14/09/11*

**Classement ★ du bloc-baie (en fonction de A\*E\*V\* et \*VEMCROS\*) :**

★★	A*3	E*7A	V*A3	E*2	M*1
★★★	A*3	E*7A	V*A3	E*2	M*2
★★★★	A*3	E*7A	V*A3	E*4	M (ou M+)

Les blocs-baies 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.

Les blocs-baies 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 10 pages.

Correspondant (CSTB) :

Laurent DOFFIN

Tél. : 01 64 68 84 58

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : [certif.fenestres@cstb.fr](mailto:certif.fenestres@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Le Directeur Technique



Charles BALOCHE

## **FABRICATIONS CERTIFIEES**

Cette fiche précise les modèles de blocs-baies certifiés et leurs classements.

Seuls les blocs-baies conformes à la description et constitués de fenêtres et portes-fenêtres de dimensions au plus égales à celles indiquées ci-après doivent comporter les marques CERTIFIE CSTB CERTIFIED, NF et ACOTHERM ainsi que les classements attribués.

**Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 01 - 14**

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

#### **• FENETRES ET PORTES-FENETRES**

Les types et dimensions des fenêtres et portes-fenêtres utilisées dans les blocs-baies sont prévus dans le certificat NF « FENETRES PVC » associée à la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED n° **4320-01-108**.

#### **• COFFRES**

Coffre Volet Roulant Intérieur - VRI

Les coffres en PVC doivent être conformes à ceux définis dans l'Avis Technique de référence.

Les fermetures composant le bloc-baie doivent être marquées du n° **255-30**

Les types et dimensions des fermetures utilisées sont prévus dans le certificat NF « Fermetures » associé.

#### **• 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 1800 Pa.

#### **• QUINCAILLERIE**

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

#### **• RENFORTS**

- Menuiserie : selon les dispositions prévues par le gammiste.
- Coffre : renfort en sous-face selon les dispositions prévues par le fabricant.

## 2. **MARQUE NF**

Les caractéristiques sont certifiées pour des blocs-baies utilisés en neuf ou en réhabilitation. Elles ne valent que pour des blocs-baies posés en tableau, en applique ou en feuillure intérieure.

### • **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.

### • **FERMETURES**

Les fermetures sont conçues pour satisfaire aux exigences prévues par le document FD P25-202 (DTU34-2) « Mémento pour les maîtres d'œuvre – Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent », dans la limite des niveaux de classement certifiés.

Les niveaux des classes des fermetures utilisées dans les blocs-baies sont fonction de leur configuration et des dimensions. Ils sont définis et prévus par la certification NF « Fermetures ».

L'isolation du coffre est assurée par :

- **IA1** : Coque en PSE, masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup>;
- **IA2** : Coque en PSE, masse volumique 20 kg/m<sup>3</sup> + masse lourde Stickson, masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup>, épaisseur 5 mm sur la trappe de visite.

### • **ENTREES D'AIR CERTIFIEES**

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 :

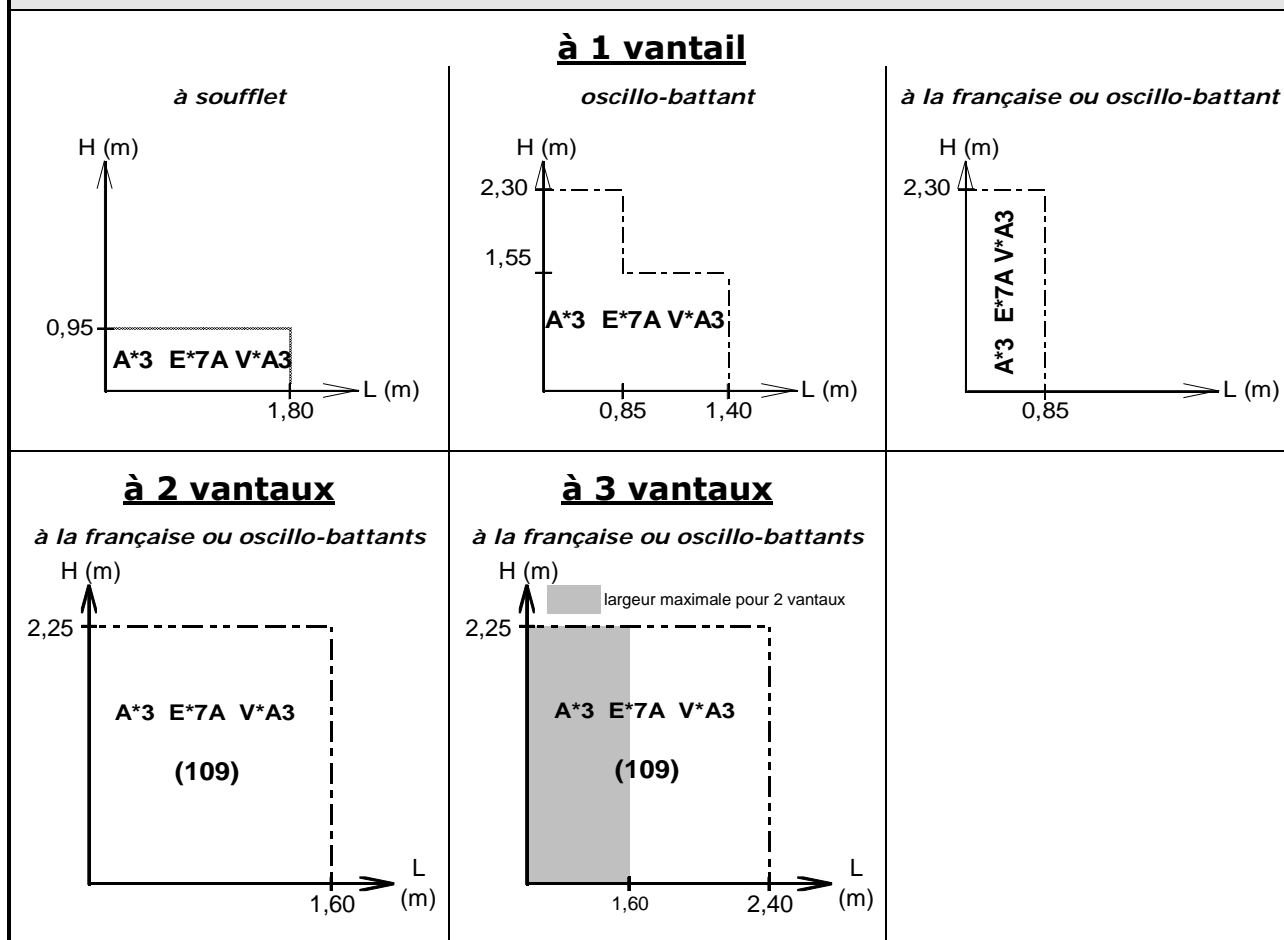
- Type **EA1** :  $D_{n,e,w} + C_{tr} = 36$  dB,

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).

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 (HORS COFFRE) DES BLOCS-BAIES CERTIFIÉES  
POUR UN CLASSEMENT  
A\*3 E\*7A V\*A3**



**Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement**

### 3. MARQUE ACOTHERM

La hauteur limite entre une fenêtre (F) et une porte-fenêtre (PF) composant le bloc-baie est fixée à 1,85 m.

Seuls les blocs-baies dont les vitrages et les types d'équipement correspondent aux tableaux ci-dessous doivent comporter le marquage ACOTHERM et le classement indiqué.

Dans le cas de blocs-baies 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 blocs-baies auxquelles un dispositif traversant est incorporé après leur sortie d'usine hormis le cas des éléments déjà certifiés.

#### 3.1 Acoustique

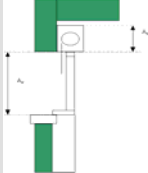
Type de menuiserie	AC ( $R_{A,tr}$ en dB)	Menuiserie		Coffre		
		Composition vitrage	Panneau de soubass <sup>t</sup>	Hauteur	Entrée d'air	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	<b>AC1 (F:27dB) (PF:28dB)</b>	4/16/4	Sans	196	Type EA1	IA1
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/16/4	Sans	196	Sans	IA1
	<b>AC1 (31dB)</b>	4/14/6	Sans	196	Sans	IA1
	<b>AC2 (31dB)</b>	4/14/6	Sans	196	Type EA1	IA1
	<b>AC2 (31dB)</b>	10/16/4	Sans	196	Type EA1	IA2
	<b>AC2 (31dB)</b>	8/12/4	Sans	196	Type EA1	IA2
	<b>AC2 (33dB)</b>	10/16/4	Sans	196	Sans	IA2
	<b>AC2 (33dB)</b>	8/12/4	Sans	196	Sans	IA2
	<b>AC3 (34dB)</b>	22.1 $acou$ /16/10 44.2 $acou$ /12/10	Sans	196	Type EA1	IA2
	<b>AC3 (36dB)</b>	22.1 $acou$ /16/10	Sans	196	Sans	IA2
	<b>AC3 (37dB)</b>	44.2 $acou$ /12/10	Sans	196	Sans	IA2

### 3.2 Définition du vitrage

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
2,8	4/14/6 8/12/4	sans	air	-
2,7	4/16/4 22.1 $_{acou}$ /16/10 44.2 $_{acou}$ /12/10		air	-
1,6	8/12/4 44.2/12/10	Planibel TOP N+ (AGC) Planitherm Ultra N (S.G.G.) Optitherm S3 (PILKINGTON), Clima-Guard Premium (GUARDIAN) Iplus E (INTERPANE)	air	-
1,5	4/14/6		air	-
1,4	4/16/4 10/16/4		air	-
1,3	22.1/16/10		air	-
1,3	8/12/4 44.2/12/10		argon	85% ou 90%
1,2	4/14/6		argon	85%%
1,1	4/16/4 10/16/4 22.1/16/10		argon	85% ou 90%
1,1	4/14/6		argon	90%

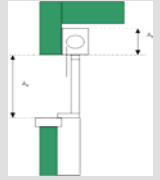
Décision de reconduction n° 252-01-14 du 17 avril 2012  
page 7

**3.3 Thermique - Pose derrière linteau – Ouverture à la Française ou Oscillo Battante (renforcement selon fabricant)**

Définition Bloc Baie				Définition vitrage		Coffre		
Type	Th	$U_{BBin}$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Panneau de soubass <sup>t</sup>	$U_g$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Type intercalaire	Hauteur	Tablier ( $\Delta R$ )	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	<b>Th6</b>	PF: 2,3	Sans	2,8	(1)	196	Alu (0,15)	Toutes
	<b>Th7</b>	F: 2,2	Sans	2,8	(1)	196	Alu (0,15)	
		2,2	Sans	2,8	(1)	196	PVC (0,20)	
		2,2	Sans	2,7	(1)	196	Alu (0,15) PVC (0,20)	
	<b>Th9</b>	F: 1,7	Sans	1,6	(1)	196	Alu (0,15)	
	<b>Th10</b>	PF: 1,6	Sans	1,6	(1)	196	Alu (0,15)	
		1,6	Sans	1,6	(1)	196	PVC (0,20)	
		1,6	Sans	1,5	(1)	196	Alu (0,15) PVC (0,20)	
		1,5	Sans	1,4	(1)	196		
		F: 1,5	Sans	1,3	(1)	196		

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

Définition Bloc Baie				Définition vitrage		Coffre		
Type	Th	$U_{BBin}$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Panneau de soubass <sup>t</sup>	$U_g$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Type intercalaire	Hauteur	Tablier ( $\Delta R$ )	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	<b>Th11</b>	PF: 1,4	Sans	1,3	(1)	196	Alu (0,15)	Toutes
		1,4	Sans	1,2	(1)	196		
		1,4	Sans	1,3	(2)	196	Alu (0,15)	
		1,4	Sans	1,1	(1) / (2)	196		
	<b>Th12</b>	F: 1,4	Sans	1,2	(2)	196	PVC (0,20)	
		1,3	Sans	1,1	(1) / (2)	196		
		PF: 1,3	Sans	1,2	(2)	196		

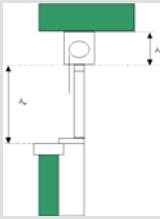
(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) ou TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER).



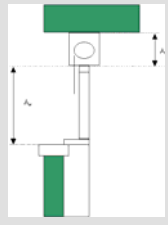
Décision de reconduction n° 252-01-14 du 17 avril 2012  
page 9

**3.4 Thermique – Pose sous dalle – Ouverture à la Française ou Oscillo Battante  
(renforcement selon fabricant)**

Définition Bloc Baie				Définition vitrage		Coffre		
Type	Th	$U_{BBin}$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Panneau de soubass <sup>t</sup>	$U_g$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Type intercalaire	Hauteur	Tablier ( $\Delta R$ )	Isolation
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - oscillo- battante - à soufflet 	<b>Th6</b>	PF: 2,3	Sans	2,8	(1)	196	Alu (0,15)	Toutes
	<b>Th7</b>	F: 2,2	Sans	2,8	(1)	196	Alu (0,15)	
		2,2	Sans	2,8	(1)	196	PVC (0,20)	
		2,2	Sans	2,7	(1)	196	Alu (0,15) PVC (0,20)	
	<b>Th9</b>	F: 1,7	Sans	1,6	(1)	196	Alu (0,15)	
		F: 1,7	Sans	1,5	(1)	196	PVC (0,20)	
	<b>Th10</b>	PF: 1,6	Sans	1,6	(1)	196	Alu (0,15) PVC (0,20)	
		PF: 1,6	Sans	1,5	(1)	196		
		F: 1,6 PF: 1,5	Sans	1,4	(1)	196		
		F: 1,6	Sans	1,3	(1)	196		

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

Définition Bloc Baie				Définition vitrage		Coffre		
Type	Th	$U_{BBin}$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Panneau de soubass <sup>t</sup>	$U_g$ ( $W/(m^2 \cdot K)$ )	Type intercalaire	Hauteur	Tablier ( $\Delta R$ )	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	<b>Th10</b>	PF: 1,5	Sans	1,3	(1)	196	Alu (0,15) PVC (0,20)	Toutes
		1,5	Sans	1,2	(1)	196		
		1,5	Sans	1,3	(2)	196		
		1,5	Sans	1,1	(1) / (2)	196	Alu (0,15)	
	<b>Th11</b>	F: 1,5	Sans	1,2	(2)	196	PVC (0,20)	
		1,4	Sans	1,1	(1) / (2)	196	PVC (0,20)	
		PF: 1,4	Sans	1,2	(2)	196		

(3) intercalaire aluminium,

(4) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) ou TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER).