

## CERTIFICAT

BLOCS-BAIES PVC AVEC COFFRE DE VOLET ROULANT

**GROSFILLEX**  
**ALTATHERM – ALTADÉCOR – ALTADUO – ALTATWIN**  
**THERMÉA – THERMÉADÉCOR – THERMÉADUO – THERMÉATWIN**

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**  
**RUE DE LAC – CS 60401 ARBENT**  
**FR-01107 OYONNAX CEDEX**

**Usine de**              **AUX VAVRETTES, FR-01240 CERTINES**

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° 282-288-48 du 12 juillet 2013

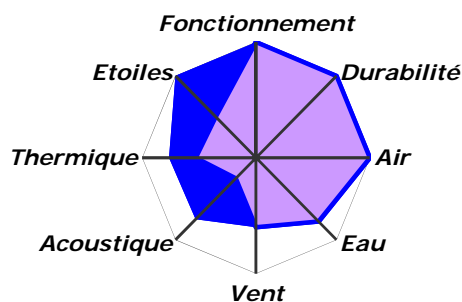
Décision de reconduction n° 299-288-48 du 25 février 2014

Cette décision annule et remplace la décision n° 292-288-48 du 02 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



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

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.

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 12 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*  
Yannick LEMOIGNE

## **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 : 288 - 48**

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

#### **1.1 Fenêtres et portes-fenêtres**

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° **4650-288-151**.

#### **1.2 Coffres**

ARBAN, Volet Roulant intérieur VRI Grosfillex

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.

#### **1.3 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.

#### **1.4 Quincaillerie**

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

#### **1.5 Renforts**

- Fenêtre : selon les dispositions prévues par le fabricant.
- 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, en feuillure intérieure ou sur dormant existant.

### 2.1 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.

### 2.2 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 : Bloc isolant de PSE graphité (20 kg/m<sup>3</sup>) sur l'intérieur du capot,
- IA2 : Bloc isolant de PSE graphité (20 kg/m<sup>3</sup>) avec masse lourde (ép. 5 mm, 8 kg/m<sup>2</sup>, Stickson de la Société SOPREMA) sur l'intérieur du capot.

### 2.3 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 :

- Type **EA1** :  $D_{n,e,w} + C_{tr} = 37$  dB,

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).

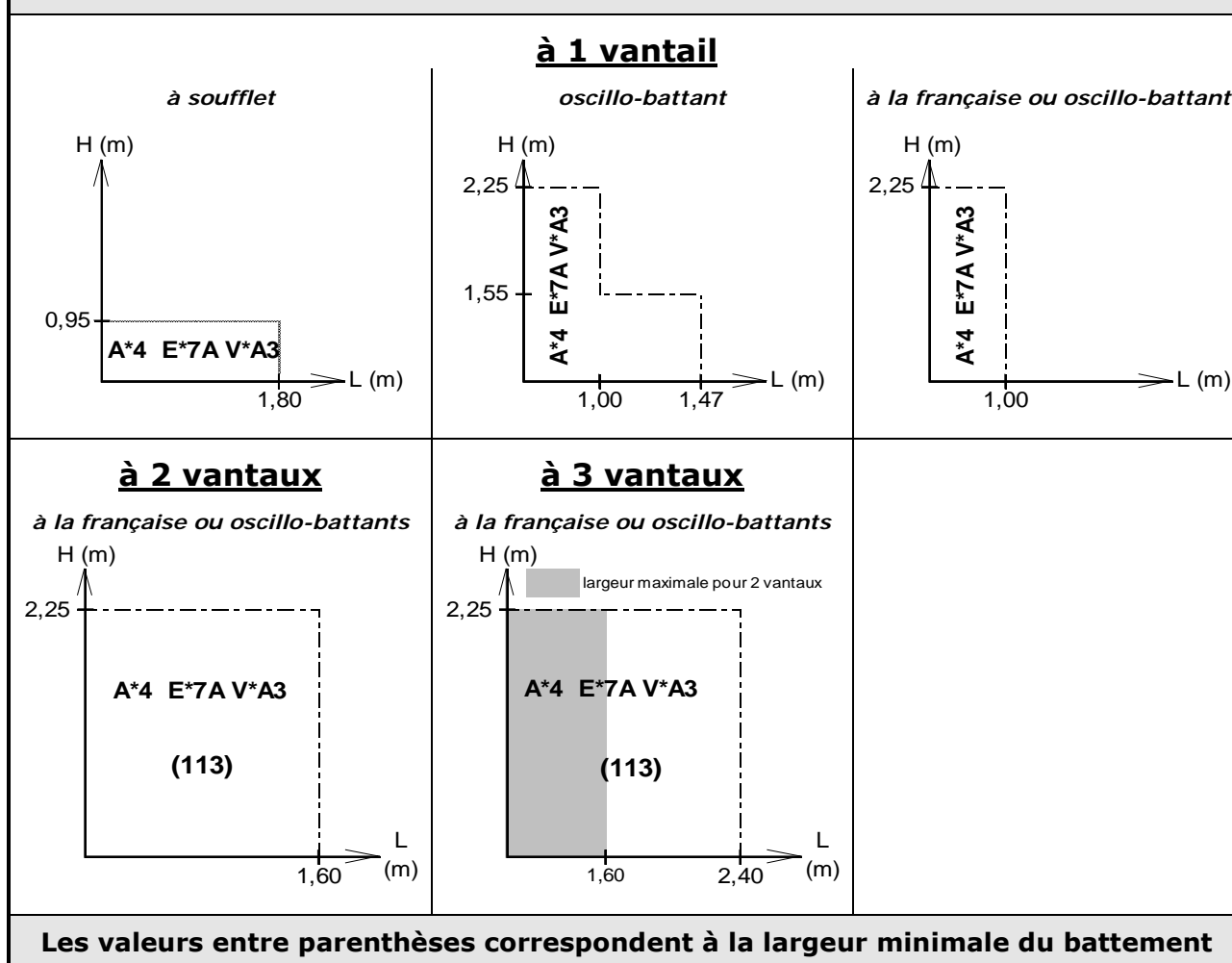
## 2.4 Blocs-baies

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 (HORS COFFRE) DES FENÊTRES EQUIPANT LES BLOCS-BAIES POUR UN CLASSEMENT

#### A\*4 E\*7A V\*A3



### 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 équipés 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 auxquels un dispositif traversant est incorporé après leur sortie d'usine hormis le cas des éléments déjà certifiés.

#### 3.1 Acoustique

Type	AC ( $R_{A, tr}$ en dB)	Fenêtre		Coffre		
		Compositi on vitrage	Panneau de soubass <sup>t</sup>	Hauteur (mm)	Entrée d'air	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo- battante - à soufflet	<b>AC1 (28dB)</b>	4/16/4 4/20/4	Sans	F: 166 PF: 196	Sans / Type EA1	IA1
	<b>AC2 (31dB)</b>	6/18/4 8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4 10/18/4	Sans	F: 166 PF: 196	Type EA1	IA2
	<b>AC2 (33dB)</b>	6/18/4 8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4 10/18/4	Sans	F: 166 PF: 196	Sans	IA2
	<b>AC3 (34B)</b>	22.1 <sub>acou</sub> /18/10	Sans	F: 166 PF: 196	Type EA1	IA2
	<b>AC3 (36dB)</b>	22.1 <sub>acou</sub> /16/8	Sans	F: 166 PF: 196	Sans	IA2
	<b>AC3 (37dB)</b>	22.1 <sub>acou</sub> /18/10	Sans	F: 166 PF: 196	Sans	IA2

Les valeurs acoustiques sont obtenues par essais avec coffre apparent et sont valables, par extension, pour un coffre derrière linteau.

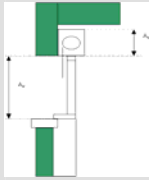
### 3.2 Thermique

#### 3.21 Définition du vitrage

<b>Ug</b> (W/(m².K))	<b>Composition vitrage</b>	<b>Couche faiblement émissive</b>	<b>Type de remplissage</b>	<b>Taux de remplissage</b>
1,4	4/16/4 4/20/4 6/18/4 8/16/4 44.6/18/4 10/18/4 22.1/16/8 22.1/18/10	Planibel TOP N+ (AGC) Planitherm Ultra N (S.G.G.) Clima-Guard Premium (GUARDIAN) Silverstar EN + (GLASTRÖSCH) Iplus E (INTERPANE)	air	-
1,3	44.2/16/4		air	-
1,1	4/16/4 22.1/16/8 8/16/4 44.2/16/4 44.6/18/4 10/18/4 22.1/18/10		argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4 6/18/4		argon	90%

Décision de reconduction n° 299-288-48 du 25 février 2014  
page 7

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

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,4	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA1 / IA2
		1,4	sans	1,4	(1)		PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,3	(1)		Alu (0,15)	
		1,4	sans	1,3	(1)		PVC (0,20)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(1)		Alu (0,15)	
	<b>Th13</b>	1,2	sans	1,1	(2) / (3)		Alu (0,15)	
		1,2	sans	1,1	(1) / (2) / (3)		PVC (0,20)	

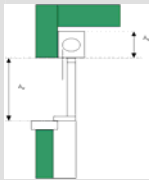
(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

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

Décision de reconduction n° 299-288-48 du 25 février 2014  
page 8

**3.23 Pose derrière linteau – Profils filmés avec  $L^* < 82$  (renforcement selon fabricant)**

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,5	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA1 / IA2
		1,5	sans	1,4	(1)		PVC (0,20)	
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,3	(1)		Alu (0,15)	
		1,4	sans	1,3	(1)		PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,1	(1)		Alu (0,15)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(2) / (3)		Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1	(1)		PVC (0,20)	
	<b>Th13</b>	1,2	sans	1,1	(2) / (3)		PVC (0,20)	

(1) intercalaire aluminium,

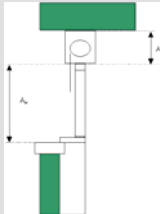
(2) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

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



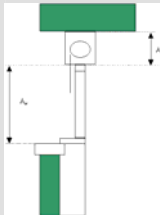
Décision de reconduction n° 299-288-48 du 25 février 2014  
page 9

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

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,5	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA1
		1,5	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166	Alu (0,15)	
	<b>Th13</b>	1,2	sans	1,1	(2) / (3)	PF: 196	Alu (0,15)	
1,2		sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)		

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,5	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA2
		1,5	sans	1,4	(1)	PF: 196	PVC (0,20)	
		1,5	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,5	sans	1,3	(1)	PF: 196	PVC (0,20)	
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,4	(1)	F: 166	PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,3	(1)	F: 166	PVC (0,20)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
	<b>Th13</b>	1,2	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	

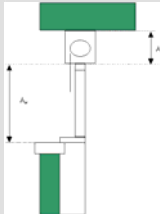
(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

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

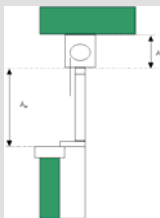
Décision de reconduction n° 299-288-48 du 25 février 2014  
page 11

**3.25 Pose sous dalle – Profils filmés avec  $L^* < 82$  (renforcement selon fabricant)**

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,6	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA1
		1,5	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,5	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,4	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	

(suite du tableau page suivante)

(suite du tableau précédent)

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		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>	1,6	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	IA2
		1,5	sans	1,4	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,5	sans	1,3	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,5	sans	1,3	(1)	PF: 196	PVC (0,20)	
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,4	sans	1,1	(1)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	
		1,4	sans	1,3	(1)	F: 166	PVC (0,20)	
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1	(2) / (3)	F: 166 PF: 196	PVC (0,20)	

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire SGG Swisspacer (feuil alu) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION), TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

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