

CERTIFICAT

BLOCS-BAIES PVC AVEC COFFRE DE VOLET ROULANT

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

Usine de **FR-71250 CLUNY**

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° 255-65-39 du 16 mai 2012

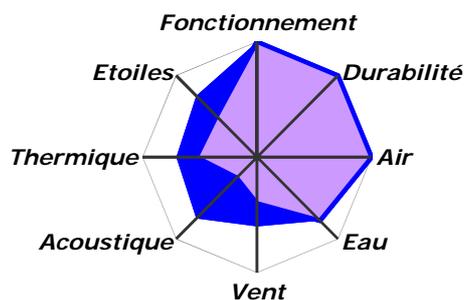
Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014

Cette décision annule et remplace la décision n° 295-65-39 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



■ 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*A2 (ou V*A3)	E*2 M*1
★★	A*4 E*7A V*A2 (s)	E*2 M*1
★★★	A*4 E*7A V*A2 (ou V*A3)	E*2 M*2 (ou M)
★★★	A*4 E*7A V*A2 (s)	E*2 M*2 (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 14 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

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 : 65 - 39

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° **4694-65-116**.

1.2 Coffres

OXXO - Volet Roulant ÉCLIPSE Neuf et Rénovation

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° **258-88**

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 1200 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** : coque en PSE, masse volumique 20 kg/m³ ;
- **IA2**: coque en PSE, masse volumique 20 kg/m³ + masse lourde AMORTSON B110APHD, masse surfacique 10 kg/m², épaisseur 5 mm sur la trappe de visite et sous face.

Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014
page 4

2.3 Blocs-baies sans allège ou avec allège ne participant pas à la sécurité aux chutes des personnes

Les caractéristiques sont certifiées pour des fenêtres de dimensions :

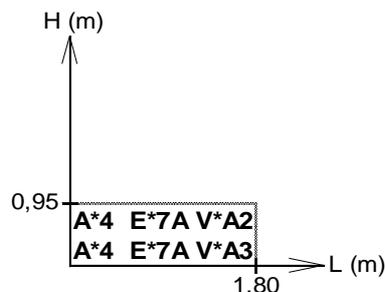
- tableau pour des mises en œuvre en neuf,
- passage pour des mises en œuvre en réhabilitation sur anciens dormants.

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

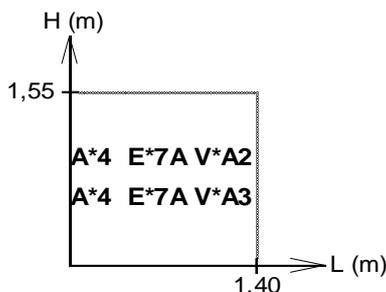
A*4 E*7A V*A2 – A*4 E*7A V*A3

à 1 vantail

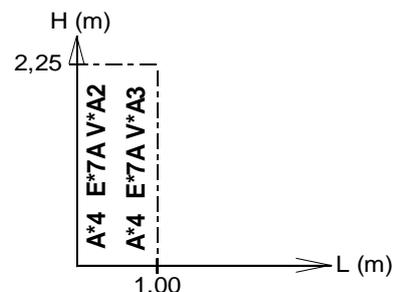
à soufflet



oscillo-battant

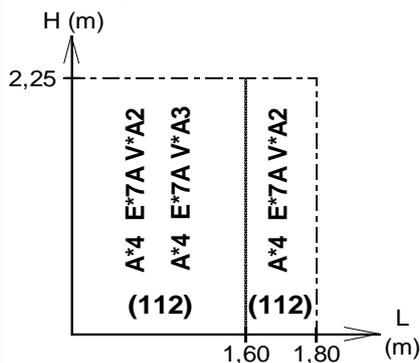


à la française ou oscillo-battant



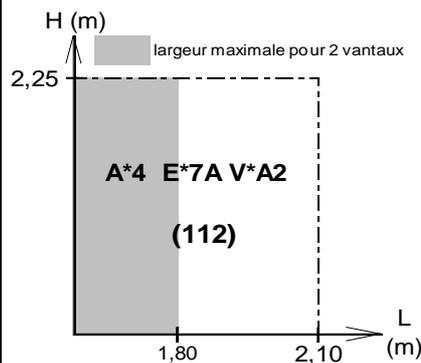
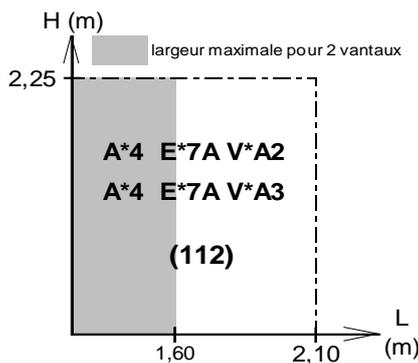
à 2 vantaux

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

2.4 Blocs-baies avec allège participant à la sécurité aux chutes des personnes

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*C2 (§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 EQUIPANT LES BLOCS-BAIES
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.

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	
		Composition vitrage	Entrée d'air	Panneau de soubass ^t	Hauteur	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	AC1 (29dB)	4/16/4	sans	sans	205	IA1
	AC2 (31dB)	6/14/4	sans	sans	205	IA1
	AC2 (33dB)	8/16/4	sans	sans	205	IA1
	AC2 (34dB)	10/14/4	sans	sans	205	IA2
	AC2 (35dB)	22.1 acou/16/8 22.1 acou/14/10 44.2 acou/16/8	sans	sans	205	IA2
	AC3 (36dB)	44.2 acou/14/10	sans	sans	205	IA2

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

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		air	-
	8/16/4			
	10/14/4			
	22.1/14/10			
22.1/16/8				
1,4 *	44.2/14/10		air	-
1,3 *	44.2/16/8		air	-
1,1	4/16/4		argon	85% ou 90%
	8/16/4			
22.1/16/8				
1,1 *	44.2/16/8	argon	85% ou 90%	
1,1	6/14/4	argon	90%	
	10/14/4			
22.1/14/10				
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.

Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014
page 8

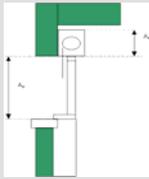
3.212 *Emissivité de la couche égale à 0.02*

Ug (W/(m ² .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.

Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014
page 9

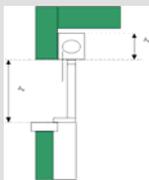
**3.22 Pose derrière linteau – Pose derrière linteau – Ouverture à la Française,
Ouverture Oscillo Battante ou Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement
selon fabricant)**

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		Coffre		
Type	Th	U_{BBin} ($W/(m^2 \cdot K)$)	Panneau de soubass ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,5	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA1 / IA2
		F: 1,5	sans	1,4 *	(1)	205		
	Th11	1,4	sans	1,4	(1)	205		
		PF: 1,4	sans	1,4 *	(1)	205		
		1,4	sans	1,3 *	(1)	205		
		F: 1,4	sans	1,1 *	(1)	205		
	Th12	PF: 1,3	sans	1,1 *	(1)	205	Alu (0,15)	
		1,3	sans	1,1 *	(1)	205	PVC (0,19)	
		1,3	sans	1,1	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	
		1,3	sans	1,1 *	(2)	205		
		F: 1,3	sans	1,1 *	(3)	205		
	Th13	1,2	sans	1,1	(2) / (3)	205		
		PF: 1,2	sans	1,1 *	(3)	205		

* : 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 (feuille inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

3.23 Pose derrière linteau – Pose derrière linteau – Ouverture à la Française, Ouverture Oscillo Battante ou Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement total)

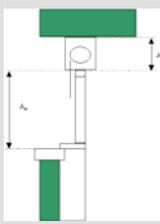
Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		Coffre		
Type	Th	U_{BBin} ($W/(m^2 \cdot K)$)	Panneau de soubass ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,5	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA1 / IA2
		1,5	sans	1,4	(1)	205		
		1,5	sans	1,4 *	(1)	205		
	Th11	1,4	sans	1,3 *	(1)	205		
		1,4	sans	1,1	(1)	205		
		1,4	sans	1,1 *	(1)	205		
	Th12	1,3	sans	1,1	(1)	205		
		1,3	sans	1,1 *	(1)	205		
		1,3	sans	1,1	(2) / (3)	205		
		1,3	sans	1,1 *	(2) / (3)	205		

* : désigne des fenêtres dont les performances ACOTHERM sont obtenues à minima par un renforcement total des ouvrants. PVC (0,19)

- (1) intercalaire aluminium,
- (2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),
- (3) intercalaire SGG Swisspacer V (feuil inox) (SAINT GOBAIN GLASS INSULATION).

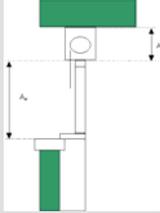
Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014
page 11

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

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		Coffre		
Type	Th	U_{BBin} ($W/(m^2 \cdot K)$)	Panneau de soubass ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,6	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA1
		F: 1,6 PF: 1,5	sans	1,4 *	(1)	205		
		1,5	sans	1,4	(1)	205		
		1,5	sans	1,3 *	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,1 *	(1)	205		
	Th11	PF: 1,4	sans	1,1 *	(1)	205	Alu (0,15)	
		1,4	sans	1,1 *	(1)	205	PVC (0,19)	
		1,4	sans	1,1	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	
		PF: 1,4	sans	1,1	(2)	205		
		PF: 1,4	sans	1,1	(2)	205		
		1,4	sans	1,1 *	(2)	205		
		F: 1,4	sans	1,1 *	(3)	205		
	Th12	1,3	sans	1,1	(3)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	
		PF: 1,3	sans	1,1 *	(3)	205		

(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 ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation	
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,5	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA2	
		PF: 1,5	sans	1,4	(1)	205			
		1,5	sans	1,4 *	(1)	205			
		F: 1,5	sans	1,3 *	(1)	205			
		F: 1,5	sans	1,1 *	(1)	205			
	Th11	F: 1,4	sans	1,4	(1)	205			
		PF: 1,4	sans	1,3 *	(1)	205			
		1,4	sans	1,1	(1)	205			
		PF: 1,4	sans	1,1 *	(1)	205			
		1,4	sans	1,1 *	(2)	205			
	Th12	F: 1,4	sans	1,1 *	(3)	205			
		1,3	sans	1,1	(2)	205			
		1,3	sans	1,1	(3)	205			
			PF: 1,3	sans	1,1 *	(3)			205

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

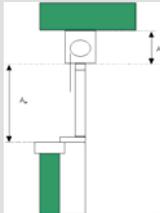
(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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

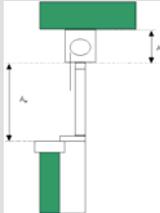
Décision de reconduction n° 305-65-39 du 10 juillet 2014
page 13

3.25 Pose sous dalle – Ouverture à la Française, Ouverture Oscillo Battante ou Oscillo Battante ferrage symétrique (renforcement total)

Définition Bloc Baie				Vitrages utilisés		Coffre		
Type	Th	U_{BBin} ($W/(m^2 \cdot K)$)	Panneau de soubass ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,6	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA1
		1,6	sans	1,4	(1)	205		
		1,6	sans	1,4 *	(1)	205		
		1,5	sans	1,3 *	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,1	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,1 *	(1)	205		
	Th11	PF: 1,4	sans	1,1	(1)	205		
		PF: 1,4	sans	1,1 *	(1)	205		
		1,4	sans	1,1	(2) / (3)	205		
		1,4	sans	1,1 *	(2) / (3)	205		

(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 ^t	U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	Type intercalaire	Hauteur	Tablier (ΔR)	Isolation
Fenêtre et porte-fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet 	Th10	1,5	sans	1,5	(1)	205	Alu (0,15) PVC (0,19)	IA2
		1,5	sans	1,4	(1)	205		
		1,5	sans	1,4 *	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,3 *	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,1	(1)	205		
		F: 1,5	sans	1,1 *	(1)	205		
	Th11	PF: 1,4	sans	1,3 *	(1)	205		
		PF: 1,4	sans	1,1	(1)	205		
		PF: 1,4	sans	1,1 *	(1)	205		
		1,4	sans	1,1	(2) / (3)	205		
		1,4	sans	1,1 *	(2) / (3)	205		

* : 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).