

## CERTIFICAT

FENETRES PVC  
A LA FRANCAISE, OSCILLO-BATTANTES ET A SOUFFLET  
et de formes particulières,

### ELEGANCE A77

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « FENETRES ET BLOCS-BAIES PVC ET ALUMINIUM RPT » (NF220-EP5) en vigueur, 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 :

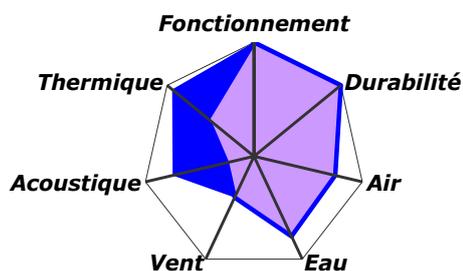
**La société**            **AUVERGNE BAIE**  
                              **2 RUE DES CASSONS**  
                              **FR-03500 BAYET**  
**Usine de**             **FR-03500 BAYET**

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° 4736-316-69 du 26 janvier 2015  
Décision de reconduction n° 5037-316-69 du 26 novembre 2019  
Cette décision se substitue à la décision n°4904-316-69 du 3 mai 2017

**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



#### Conformité au DTA :

- SOCIETE REHAU, S729

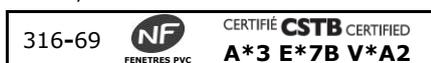
#### Classement A\*E\*V\* certifié :

- A\*3 E\*7B V\*A2

■ Performances minimales  
■ Performances maximales pouvant être atteintes

#### Selon Règlement ACOTHERM du 01/01/16

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, selon les modèles ci-dessous :



OU



x et y selon tableaux ACOTHERM

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 9 pages.

Contact CSTB :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Tél. : 01 64 68 84 45  
E-mail : NF220@cstb.fr

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

## **FABRICATIONS CERTIFIEES**

Cette fiche précise les modèles de fenêtres et portes-fenêtres certifiées et leurs classements. Seules les fenêtres et portes-fenêtres 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 : 316 - 69**

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

#### **1.1 Profilés**

Conformes à ceux définis dans le Document Technique d'Application (DTA) :

- SOCIETE REHAU, S729, profils d'ouvrant à 5 chambres.

#### **1.2 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.

#### **1.3 Quincaillerie**

- Crémones: FERCO,
- Organes de rotation : FERCO, SFS intec.

#### **1.4 Renforts**

Selon les dispositions prévues par le gammiste.

#### **1.5 Usinages de décompression spécifiques**

Toutes les dispositions du DTA sont reprises par le fabricant et complétées par des perçages de Ø5 en extérieur pour la décompression de la chambre ouvrant / dormant.

## 2. MARQUE NF

### 2.1 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 :

$$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36 \text{ dB (Type EA1);}$$

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).

## 2.2 Fenêtres sans allèges

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 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 fenêtres de dimensions :

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

DIMENSIONS MAXIMALES DES FENÊTRES CERTIFIÉES POUR UN CLASSEMENT <b>A*3 E*7B V*A2</b>		
<b>à 1 vantail</b>		
<b>à soufflet</b>	<b>oscillo-battant</b>	<b>à la française ou oscillo-battant</b>
<b>à 2 vantaux</b>		
<b>à la française ou oscillo-battants</b>		
	<b>à 3 vantaux</b>	
<b>à la française ou oscillo-battants</b>		
<b>Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur minimale du battement</b>		
<b>Ces dimensions peuvent être étendues à des fenêtres dont la surface est inférieure ou égale à 1,5 fois la surface de base selon les conditions précisées au référentiel</b>		

### 3. MARQUE ACOTHERM

Le niveau certifié de la performance d'affaiblissement acoustique ne vaut que pour les fenêtres équipées en usine conformément aux rapports d'essais acoustiques.

Dans le cas de fenêtres 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 fenêtres 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 fenêtres certifiées au paragraphe précédent et décrites ci-dessous.

#### 3.1 Acoustique

Type	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	<b>AC1 (26dB)</b>	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Type EA1	Sans
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	<b>AC1 (28dB)</b>	4/16/4/16/4	Sans	Sans
	<b>AC2 (34dB)</b>	8/16/4 44.2/16/4 44.6/16/4 10/10/4 10/14/4	Sans	Sans
	<b>AC3 (36dB)</b>	44.2 <sub>acou</sub> /16/8 44.2 <sub>acou</sub> /16/10	Sans	Sans

### 3.2 Thermique

#### 3.21 Définition du vitrage

3.211 *Emissivité de la couche égale à 0,03*

Ug (W/(m².K))	Composition vitrage	Emissivité de la couche	Type de remplissage	Taux de remplissage	
1,4	10/10/4	$\epsilon = 0,03$	argon	90%	
1,1	4/16/4		$\epsilon = 0,03$	argon	85% ou 90%
	8/16/4				
	44.2/16/4				
	44.6/16/4				
	44.2/16/10				
F:1,1 PF:1,1*	44.2/16/8	argon	85% ou 90%		
1,1	4/20/4	$\epsilon = 0,03$	argon	90%	
	10/14/4				
0,6	4/16/4/16/4	argon	85%		

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

**3.22 Ouverture à la Française (renforcement selon gammiste)**

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type espaceur
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - à soufflet	Th10	1,6	sans	1,4	(1)
		1,5	sans	1,4	(2) / (3)
		F:1,5	sans	1,1	(1)
	Th11	PF:1,4	sans	1,1	(1)
	Th12	1,3	sans	1,1	(2) / (3)
	Th14	1,1	sans	0,6	(1)
	Th15	F:0,94	sans	0,6	(2)
	Th16	PF:0,89	sans	0,6	(2)
		F:0,90 PF :0,85	sans	0,6	(3)

(1) espaceur aluminium, THERMIX TX.N plus (Ensinger GmbH)

(2) espaceur TGI Spacer M (Technoform Glass Insulation Italia Srl), THERMIX TX Pro (Ensinger GmbH),

(3) espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).

**3.23 Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)**

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type espaceur
Fenêtre et porte- fenêtre : - oscillo-battante	<b>Th10</b>	1,6	sans	1,4	(1)
		1.5	sans	1,4	(2) / (3)
		F:1.5	sans	1,1	(1)
	<b>Th11</b>	PF:1,4	sans	1,1	(1)
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(2) / (3)
	<b>Th14</b>	1,1	sans	0,6	(1)
	<b>Th15</b>	F :0,94	sans	0,6	(2)
		F :0,91	sans	0,6	(3)
	<b>Th16</b>	PF :0,90	sans	0,6	(2)

(1) espaceur aluminium, THERMIX TX.N plus (Ensinger GmbH)

(2) espaceur TGI Spacer M (Technoform Glass Insulation Italia Srl), THERMIX TX Pro (Ensinger GmbH),

(3) espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).

### 3.24 Renforcement total

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m <sup>2</sup> .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m <sup>2</sup> .K))	Type espaceur
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - oscillo-battante - à soufflet	<b>Th09</b>	1,7	sans	1,4	(1)
	<b>Th10</b>	1,6	sans	1,4	(2)
		1,5	sans	1,4	(3)
		1,5	sans	1,1	(1)
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,1	(2)
	<b>Th12</b>	1,3	sans	1,1	(3)
	<b>Th14</b>	1,1	sans	0,6	(1)
	<b>Th15</b>	F :0,97	sans	0,6	(2)
		F :0,94	sans	0,6	(3)
		PF:0,93	sans	0,6	(2)
	<b>Th16</b>	PF:0,90	sans	0,6	(3)

(1) espaceur aluminium, THERMIX TX.N plus (Ensinger GmbH)

(2) espaceur TGI Spacer M (Technoform Glass Insulation Italia Srl), THERMIX TX Pro (Ensinger GmbH),

(3) espaceur SWISSPACER ULTIMATE (SAINT-GOBAIN GLASS France).