

## CERTIFICAT

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

### REHAU S729 – PLATINIUM - ARALYA

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**            **FMP**  
**236 IMPASSE DES TUILERIES**  
**FR-60650 ONS-EN-BRAY**

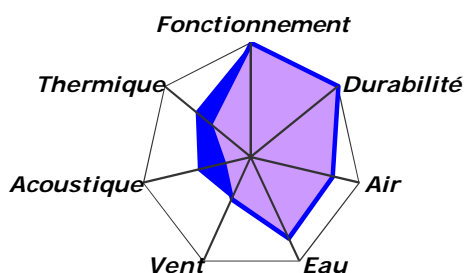
**Usine de**             **FR-60650 ONS-EN-BRAY**

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° 2937-237-69 du 17 juillet 2007  
Décision de reconduction n° 4535-294-69 du 16 octobre 2012  
Cette décision annule et remplace la décision n° 4511-294-69 du 26 juin 2012

*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





Selon Règlement ACOTHERM du 14/09/11

Conformité à l'Avis Technique / DTA :

- SOCIETE REHAU, S729

Classement A\*E\*V\* certifié :

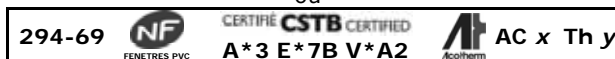
- A\*3 E\*7B V\*A2

 Performances minimales  
 Performances maximales pouvant être atteintes

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 7 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](mailto:certif.fenetres@cstb.fr)

Pour le CSTB  
Le Directeur Technique



Charles BALOCHE

Décision de reconduction n° 4535-294-69 du 16 octobre 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 : 294 - 69**

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

- **PROFILES**

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

- SOCIETE REHAU, S729, profils d'ouvrant à 2 chambres minimum.

- **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: ROTO,
- Organes de rotation : ROTO, SFS intec

- **RENFORTS**

Selon les dispositions prévues par le gammiste.

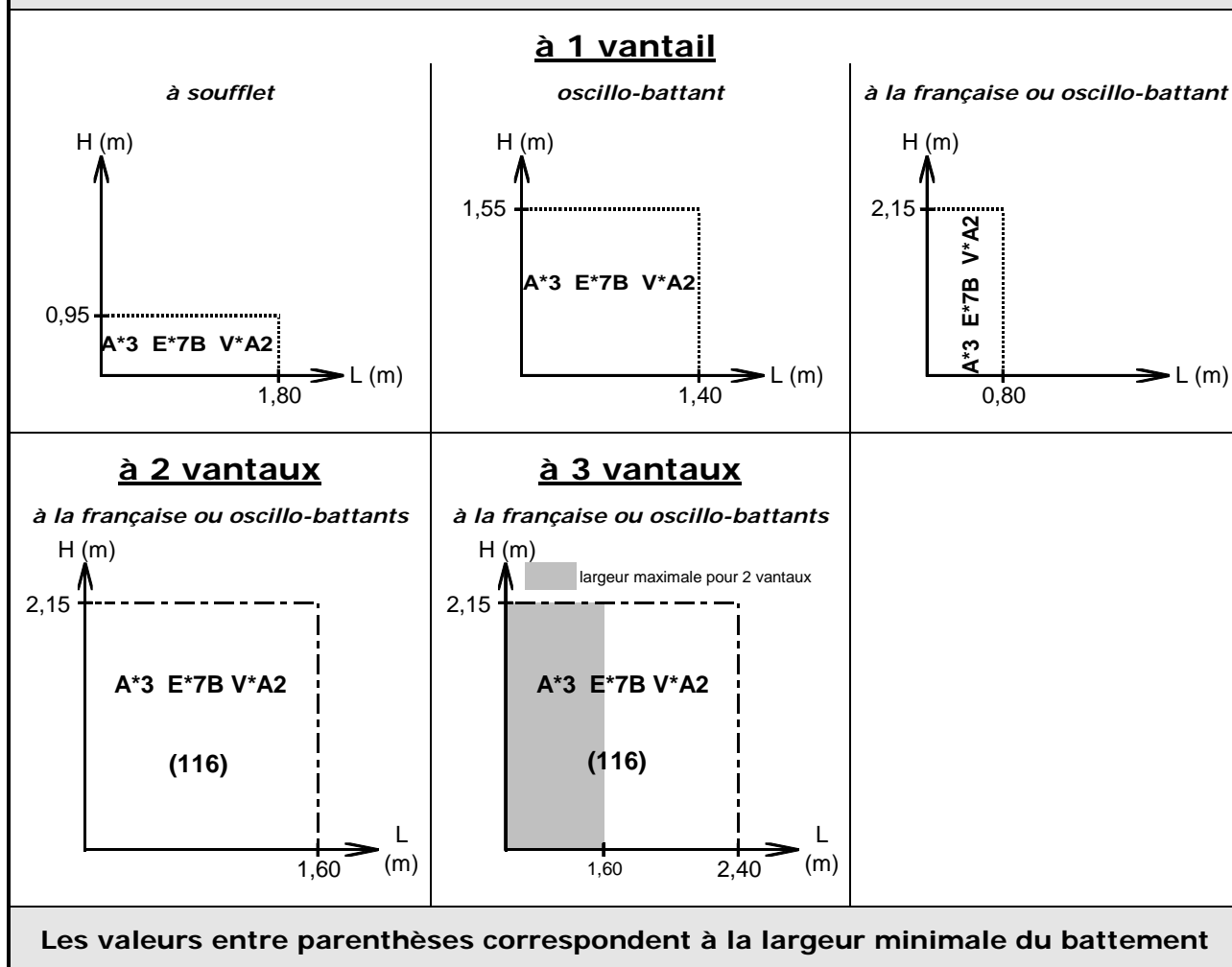
## 2. MARQUE NF

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\*7B V\*A2**



Décision de reconduction n° 4535-294-69 du 16 octobre 2012  
page 4

### 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.

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	<b>AC1 (28dB)</b>	4/x/4 $16 \leq x \leq 20$	Sans	Sans
	<b>AC2 (33dB)</b>	44.2/16/4	Sans	Sans
	<b>AC2 (33dB)</b>	10/x/4 $10 \leq x \leq 16$	Sans	Sans

#### 3.2 Définition du vitrage

Ug ( $W/(m^2.K)$ )	Composition vitrage	Couche faiblement émissive	Type de remplissage	Taux de remplissage
1,8	10/10/4	Planitherm Ultra N (S.G.G.) Planistar (S.G.G.) Iplus E (INTERPANE) rTherm® (RIOU FLAT GLASS)	air	-
1,5	10/10/4		argon	85% ou 90%
1,4	4/16/4 10/16/4		air	-
1,3	44.2/16/4		air	-
1,1	4/16/4 10/16/4 44.2/16/4		argon	85% ou 90%

Décision de reconduction n° 4535-294-69 du 16 octobre 2012  
page 5

**3.3 Thermique – Ouverture à la Française (renforcement selon gammiste)**

Définition menuiserie				Définition vitrage	
Type	Th	Uw (W/(m <sup>2</sup> .K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m <sup>2</sup> .K))	Type intercalaire
Fenêtre et porte- fenêtre : - à la française - à soufflet	Th8	2,0	sans	1,8	(1)
	Th9	1,8	sans	1,5	(1)
		1,7	sans	1,4	(1)
		1,7	sans	1,5	(2)
	Th10	1,6	sans	1,3	(1)
		1,6	sans	1,5	(3)
		1,5	sans	1,1	(1)
		1,5	sans	1,3	(2) / (3)
	Th11	1,4	sans	1,1	(2) / (3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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

**3.4 Thermique – Ouverture Oscillo Battante (renforcement selon gammiste)**

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	<b>Th8</b>	2,0	sans	1,8	(1)
	<b>Th9</b>	1,8	sans	1,5	(1)
		1,7	sans	1,4	(1)
		PF:1,7	sans	1,3	(1)
		1,7	sans	1,5	(2)
		PF:1,7	sans	1,5	(3)
		<b>Th10</b>	F:1,6	sans	1,3
	F:1,6		sans	1,5	(3)
	PF:1,6 F:1,5		sans	1,3	(2)
	1,5		sans	1,1	(1)
	1,5		sans	1,3	(3)
	<b>Th11</b>	1,4	sans	1,1	(2) / (3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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

**3.5 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	<b>Th7</b>	F:2,1	sans	1,8	(1)
	<b>Th8</b>	PF:2,0	sans	1,8	(1)
		F:1,9	sans	1,5	(1)
	<b>Th9</b>	PF:1,8	sans	1,5	(1)
		1,8	sans	1,4	(1)
		F:1,8 PF:1,7	sans	1,5	(2)
		1,7	sans	1,3	(1)
		1,7	sans	1,5	(3)
	<b>Th10</b>	1,6	sans	1,1	(1)
		1,6	sans	1,3	(2) / (3)
		1,5	sans	1,1	(2)
		F:1,5	sans	1,1	(3)
	<b>Th11</b>	PF:1,4	sans	1,1	(3)

(1) intercalaire aluminium,

(2) intercalaire TGI Spacer (TECHNOFORM),

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