

## CERTIFICAT

FENETRES ALUMINIUM A RUPTURE DE PONT THERMIQUE  
COULISSANTES

### COULISSANT EMOTION 2

Le CSTB atteste que les produits, mentionnés en annexe, sont conformes à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification 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** **FPEE INDUSTRIES**  
**ZONE INDUSTRIELLE EST**  
**FR-72350 BRULON**

**Usine de** **FR-72350 BRULON**

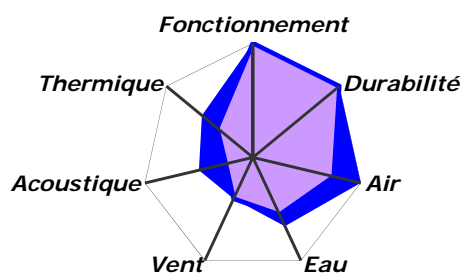
le droit d'usage de la marque NF FENETRES ALUMINIUM RPT et de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED et ACOTHERM pour les produits objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF, les exigences générales de la marque CERTIFIE CSTB CERTIFIED, le règlement ACOTHERM et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision d'admission n° 4783B-274-169 du 15 décembre 2015

*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 :

- F.P.E.E. Industries, Coulisant  
Sensation V2

#### Classement A\*E\*V\* certifié :

- A\*4 E\*5B V\*A2
- A\*3 E\*5B V\*A2
- A\*4 E\*6B V\*A2
- A\*3 E\*6B V\*A2

■ Performances minimales

■ Performances maximales pouvant être atteintes

*Selon Règlement ACOTHERM du 07/07/14*

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



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 6 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  
Le Directeur Technique

Charles BALOCHE

Décision d'admission n° 4783B-274-169 du 15 décembre 2015  
page 2

## **FABRICATIONS CERTIFIÉES**

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 CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED, NF et ACOTHERM ainsi que les classements attribués.

**Les produits sont identifiés par le numéro de marquage : 274 - 169**

### **1. MARQUE CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED**

#### **1.1 Profilés**

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

- F.P.E.E. Industries, Coulissant Sensation V2.

#### **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 : AXALYS avec plot de centrage,
- Organes de translation (chariots) : SOTRALU.

### **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).

Décision d'admission n° 4783B-274-169 du 15 décembre 2015  
page 3

## 2.2 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 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 A*4 E*5B V*A2 - A*3 E*5B V*A2 - A*4 E*6B V*A2 - A*3 E*6B V*A2			
<b>à 2 vantaux 2 rails</b>			
<i>Coulissants</i>			
<p>H (m) 1,55</p> <p>L (m) 1,34 3,00</p> <p><i>Montants centraux CS220 + CS220</i></p>	<p>H (m) 2,25 1,85</p> <p>L (m) 1,34 3,00</p> <p><i>Montants centraux CS220 + CS221</i></p>		
<b>à 4 vantaux 2 rails</b>		<b>à 3 vantaux 3 rails</b>	
<i>Coulissants</i>		<i>Coulissants</i>	
<p>H (m) 2,25 1,85</p> <p>L (m) 2,68 6,00</p> <p><i>Montants centraux (CS220 + CS221) + (CS228 + CS230)</i></p>	<p>H (m) 2,25 1,85</p> <p>L (m) 2,01 4,50</p> <p><i>Montants centraux (CS220 + CS221) + (CS220 + CS221)</i></p>		
Les valeurs entre parenthèses correspondent à la largeur des nœuds centraux			
Ces performances certifiées peuvent être étendues à des fenêtres dont la surface est inférieure ou égale à 1,5 fois la surface de base			

### 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.

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 : - coulissante	AC1 (26dB)	4/20/4	EA1	Sans
	AC1 (28dB)	4/20/4	Sans	Sans
	AC1 (29dB)	6/18/4	Sans	Sans
	AC1 (30dB)	8/16/4 44.2/16/4	Sans	Sans
	AC1 (30dB)	10/14/4	Sans	Sans
	AC2 (33dB)	44.2 $acou$ /12/8	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
1,6	44.2/12/8	ε = 0,03	air	-
1,4	4/20/4 6/18/4 8/16/4 10/14/4		air	-
1,3	44.2/12/8		argon	85% ou 90%
1,3	44.2/16/4		air	-
1,1	8/16/4 44.2/16/4		argon	85% ou 90%
1,1	4/20/4 6/18/4 10/14/4		argon	90%

**3.22 Ouverture coulissante**

Définition fenêtre				Vitrages utilisés	
Type	Th	Uw (W/(m².K))	Panneau de soubassement	Ug (W/(m².K))	Type espaceur
Fenêtre et Porte- fenêtre : coulissante	Th7	F:2,2	sans	1,6	(1)
	Th8	F:2,0 PF:1,9	sans	1,6	(2) / (3)
		F:2,0	sans	1,4	(1)
		PF:2,0	sans	1,6	(1)
		F: 1,9	sans	1,3	(1)
		F:1,9	sans	1,4	(2) / (3)
	Th9	F:1,8	sans	1,1	(1)
		PF: 1,8	sans	1,3	(1)
		PF:1,8	sans	1,4	(1)
		F: 1,8 PF: 1,7	sans	1,3	(2) / (3)
		F:1,7	sans	1,1	(2)
		PF:1,7	sans	1,4	(2) / (3)
	Th10	F:1,6	sans	1,1	(3)
		PF:1,6	sans	1,1	(1)
		PF:1,5	sans	1,1	(2) / (3)

(1) espaceur aluminium,

(2) espaceur TGI Spacer (TECHNOFORM) ou THERMIX TX N (ENSINGER),

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