

# Certificat

**FERMETURES****appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.****Volet Roulant Traditionnel «Classique et Trad' INOUY »  
Caisson Tunnel RLN Thermi' enduit et TC 300**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF FERMETURES 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 accorde à :

**La société** **SAS RENE LE NOUY**  
**Z.I. de ROSCULEC**  
**FR-29510 BRIEC DE L'ODET**

**Usine** **SAS RENE LE NOUY**  
**Z.I. de ROSCULEC**  
**FR-29510 BRIEC DE L'ODET**

Le droit d'usage de la marque NF FERMETURES pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales NF et le référentiel mentionné ci-dessus.

**Décision d'admission n° 788-302-122 du 5 décembre 2018**

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr/certifications/nf202/> pour en vérifier sa validité.

**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

A ce certificat est attaché le classement VEMCROS

|                                 |             |                                    |
|---------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Résistance au vent :            | V*3 V*4 V*5 | Selon configurations et dimensions |
| Endurance mécanique :           | E*3         | Manoeuvre par treuil               |
|                                 | E*4         | Manoeuvre motorisée                |
| Effort de manœuvre :            | M*1         | Manoeuvre par treuil               |
|                                 | M           | Manoeuvre motorisée                |
| Résistance aux chocs :          | C*          | Critère accepté                    |
| Ensoleillement <sup>(1)</sup> : | R           | Critère accepté                    |
| Occultation :                   | O*          | Critère non demandé                |
| Résistance à la corrosion :     | S*1         | Critère accepté                    |
| Résistance thermique :          | ΔR*         | Selon configurations               |
| Facteur solaire                 | Sws-gtot*   | Selon coloris                      |

Note : Les niveaux des classes, en fonction de la configuration et des dimensions, sont ceux retenus dans le dossier de la marque déposé au CSTB et synthétisés dans les pages suivantes.

<sup>(1)</sup> Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

**Ce certificat comporte 3 pages.  
Correspondant (CSTB) :**

DIRECTION BAIES ET VITRAGES  
Courriel : [NF202@CSTB.FR](mailto:Nf202@CSTB.fr)  
Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique



Yannick LEMOIGNE

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

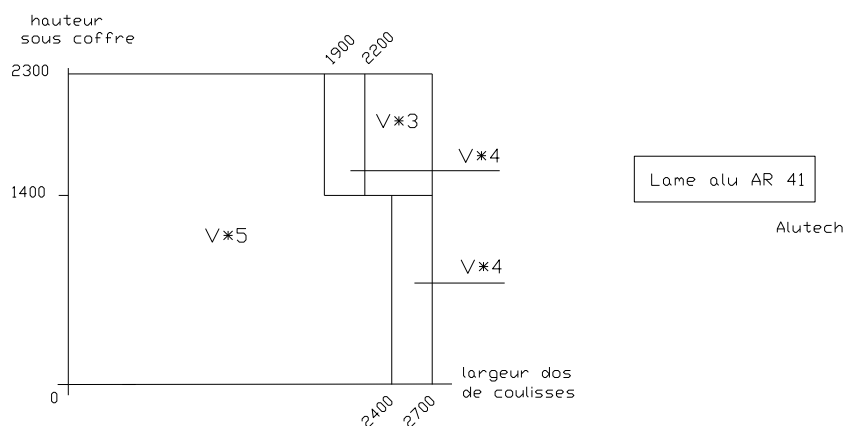
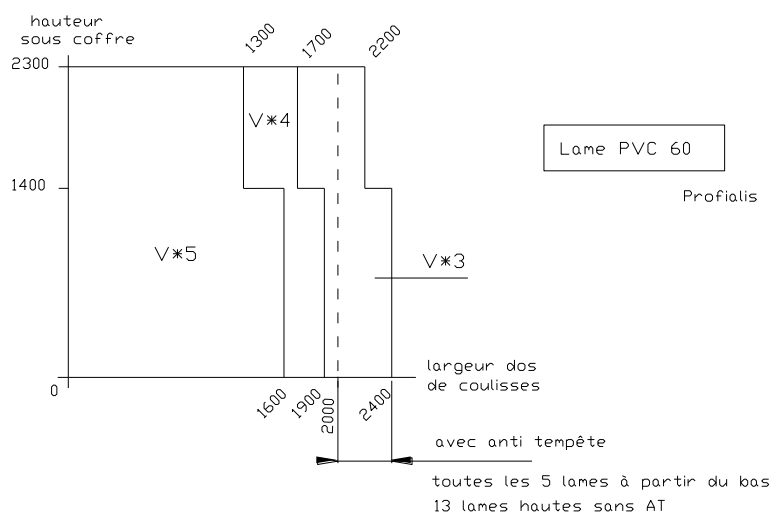
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 788-302-122 du 5 décembre 2018

**PERFORMANCES**

🔗 **Résistance au vent :**



🔗 **Endurance mécanique :** Manœuvre par treuil : E\*<sub>3</sub>  
Manœuvre motorisée : E\*<sub>4</sub>

Annexe du Certificat

Décision n° 788-302-122 du 5 décembre 2018

☞ **Effort de manœuvre :**

- **Fausses Manœuvres:**

Manœuvre par treuil :  $M^*_1$  (toutes surfaces)

Manœuvre motorisée : M avec les motorisations Oximo IO, Oximo S (Somfy)  
T5 Auto, T5 Auto S, T5 AutoJob, T5Ehz (Simu)  
CD 45 (ASA)  
Rollia X3D ( Deltadore)

Critères non évalué dans le cadre du classement M (Voir Notice avec préconisations d'utilisation)

- **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critère satisfait

☞ **Résistance aux chocs : C\***

☞ **Ensoleillement : R**

☞ **Occultation : O\***

☞ **Résistance à la corrosion : S\*<sub>1</sub>**

☞ **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en  $m^2.K/W$

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Tablier PVC RXP 60 | Rsh = 0,11 |
| Tablier aluminium  | Rsh = 0,01 |

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en  $m^2 K/W$

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité)

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tablier PVC RXP 60 | $\Delta R^* = 0,23$ |
| Tablier aluminium  | $\Delta R^* = 0,15$ |

Note : Les systèmes de classe 4 permettent l'installation d'une entrée d'air sur la fenêtre ou / et sur coffre de volet roulant.

☞ **Facteur solaire :**

|  |                   |                             |
|--|-------------------|-----------------------------|
| Tabliers de coloris blanc, gris clair... | ( $L^* \geq 82$ ) | $S_{ws} = g_{tot}^* = 0,05$ |
| Tabliers de coloris marron, noir...      | ( $L^* < 82$ )    | $S_{ws} = g_{tot}^* = 0,10$ |