

# Certificat

**FERMETURES****Baies, portes, vérandas et accessoires**

## Volet Roulant Rénovation « NUANCIO et Vie Privée »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures (NF 202) 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** **C2R**  
**53, Avenue de Paris 47800 MIRAMONT DE GUYENNE France**

**Usine** **C2R**  
**53, Avenue de Paris 47800 MIRAMONT DE GUYENNE France**

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° 563-299-82 du 03 janvier 2013**

**Décision d'extension n° 903-299-82 du 08 février 2021**

**Cette décision se substitue à la décision n° 563-299-82 du 03 janvier 2013**

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 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvres par treuil et motorisée
Manœuvre :	M*1 M	Manœuvre par treuil selon configurations Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement <sup>(1)</sup> :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Corrosion :	S*1	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws - gtot*	Selon coloris

**Ce certificat comporte 4 pages.**

**Correspondant :**

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

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

Pour le CSTB  
Pour le Président



Edwige PARISEL

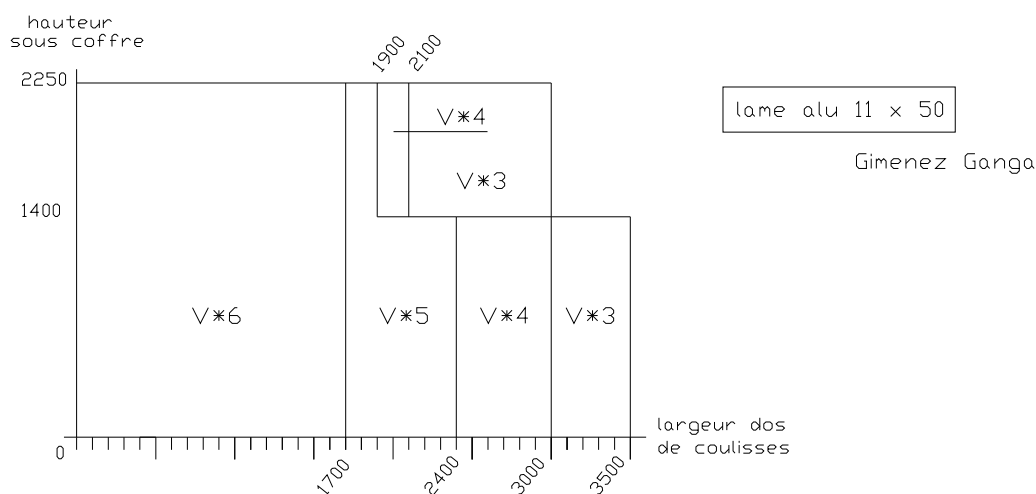
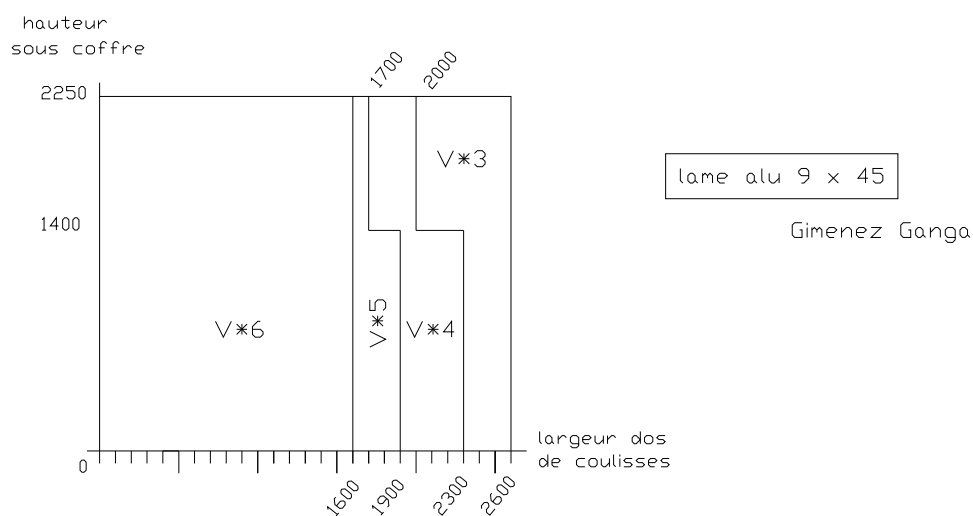
**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

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° 903-299-82 du 08 février 2021**

**PERFORMANCES**

**Résistance au vent :**



**Annexe du Certificat**  
**Décision n° 903-299-82 du 08 février 2021**

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvres par treuil et motorisée : E\*2

🔗 **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M\*1 (selon surfaces ci-dessous)

Lame aluminium 9 x 45

Treuil technivis M\*1 < 4,8 m<sup>2</sup>

Treuil vis frein 4,8 m<sup>2</sup> < M\*1 < 5,85 m<sup>2</sup>

Lame aluminium 11 x 50

Treuil technivis M\*1 < 4,28 m<sup>2</sup>

Treuil vis frein 4,28 m<sup>2</sup> < M\*1 < 6 m<sup>2</sup>

- Fausses Manœuvres :

Manœuvres par treuil : Critères satisfaisants.

Manœuvre motorisée : Critères non évalués dans le cadre du classement M  
(Voir notice avec préconisations d'utilisation).

- Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) : Critère satisfaisant

🔗 **Résistance aux chocs : C\***

🔗 **Comportement à l'ensoleillement : R**

🔗 **Occultation : O\***

🔗 **Corrosion : S\*1**

**Annexe du Certificat**  
**Décision n° 903-299-82 du 08 février 2021**

🔗 **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m<sup>2</sup>.K/W

Tabliers aluminium Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m<sup>2</sup>.K/W

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

Tabliers 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 le coffre de volet roulant.

🔗 **Facteur solaire :**

Tabliers de coloris blanc, gris clair (L\*  $\geq$  82) Sws = gtot\* = 0,05

Tabliers de coloris marron, noir (L\* < 82) Sws = gtot\* = 0,10

Le produit objet du présent certificat ne dispose d'aucune Déclaration Environnementale (DE) et ne peut donc revendiquer aucune performance environnementale particulière. Cette information est donnée à titre indicatif.

L'ensemble des déclarations environnementales (DE) existantes sont référencées sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr).