Organisme certificateur
*Mandaté par AFNOR Certification*

# Certificat

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

## Volet Roulant Rénovation « Rénobloc, Rénobloc solaire, Rénolight, Rénosoft, Avantage 2 et Nova Design »

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** **FRANCIAFLEX SAS**
**2 rue Mahomat – ZI 35650 LE RHEU FRANCE**
**Usine** **FRANCIAFLEX SAS**
**2 rue Mahomat – ZI 35650 LE RHEU 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° 012-261-10 du 4 novembre 1998**
**Décision d'extension n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**
**Cette décision se substitue à la décision n° 861-261-10 du 19 juin 2020**

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 E*3 E*4 | Manœuvres par treuil et motorisée selon configurations |
| Manœuvre : | M*1 M*2 | Manœuvre par treuil selon configurations |
| | M M+ | Manœuvre motorisée selon configurations |
| Résistance aux chocs : | C* | Critère accepté |
| Comportement à l'ensoleillement [1] : | R | Critère accepté |
| Occultation : | O* | Critère non demandé |
| 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.

[1] Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

**Ce certificat comporte 6 pages.**

**Correspondant :**

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : NF202@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 84 45

Par délégation
du Président

Florian RASSE

**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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

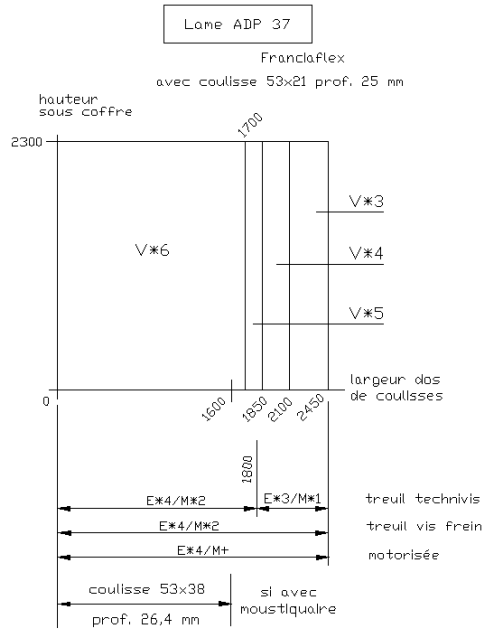
ACCREDITATION N° 5-0010
List of sites and Scope available on / Listes des sites et portée disponibles sur WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

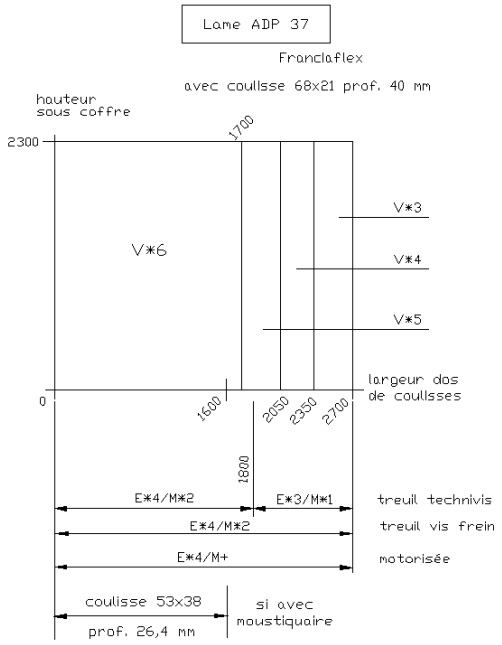
**Annexe du Certificat**

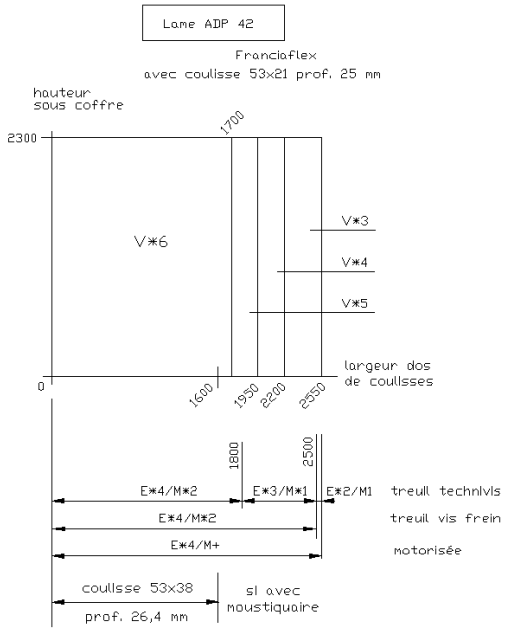
**Décision n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**

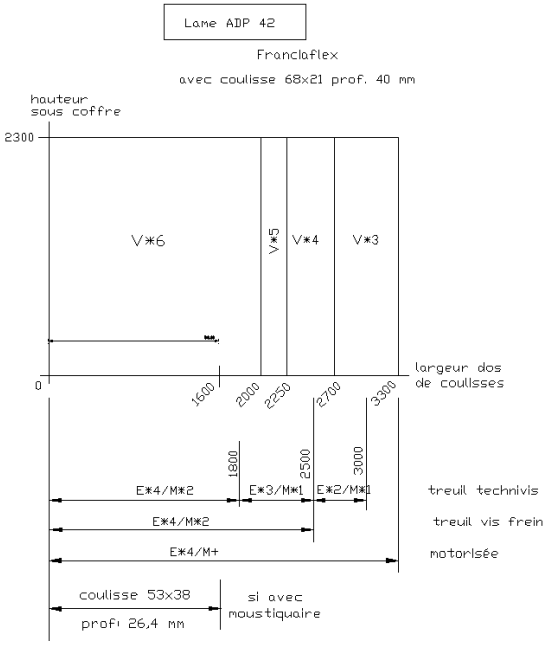
## PERFORMANCES

### Résistance au vent :



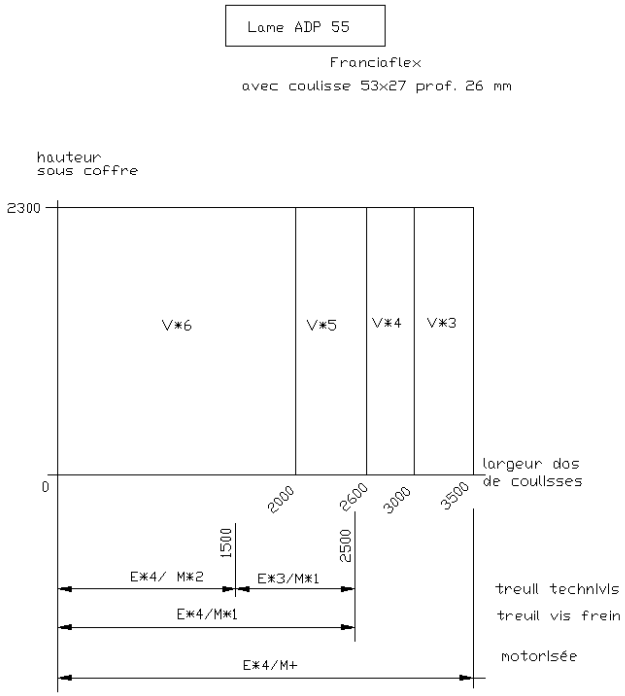



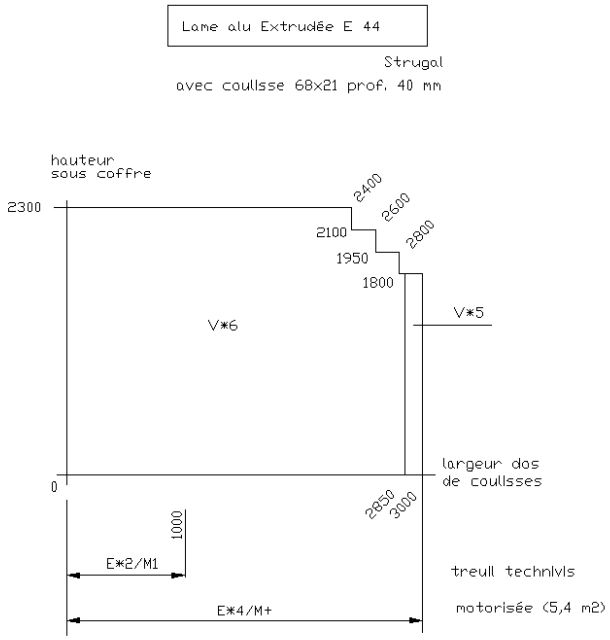



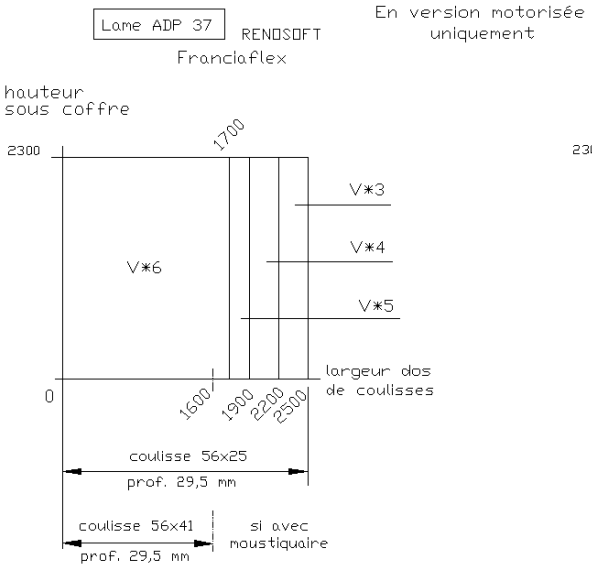



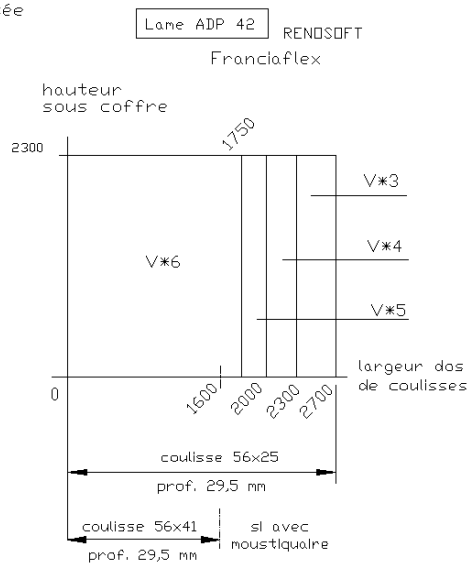
**Annexe du Certificat**

**Décision n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**



**Annexe du Certificat**

**Décision n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**

- **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E*2, E*3 ou E*4 selon les configurations précisées dans les abaques de résistance au vent

(Les tabliers alu ADP 37 bicolore et ADP 42 bicolore sont limités à la classe E*2)

Manœuvre motorisée : E*4

Pour les motorisations solaires : dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est qualifiée pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.

- **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M*1 ou M*2 (selon les configurations précisées dans les abaques de résistance au vent)

Manœuvre motorisée : M ou M+

– Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M avec les motorisations Somfy : LS 40, LT 50
Critères non évalués dans le cadre du classement M (Voir notice avec préconisations d'utilisation)

M+ avec les motorisations FRANCIASOFT et WELL'COM
Somfy : Oximo RTS, Oximo IO, RS 100, Ilmo

M+ avec les motorisations solaires Somfy : Basique WireFree RTS, Oximo Solar IO
Simu : AUTOSUN 2 JOB, AUTOSUN 2 BHZ

Notes :
- Le système a permis de réaliser 3 cycles de déploiement/repliement avec sa batterie exposée à la température de -10°C. Ce fonctionnement a été constaté après une durée d'exposition cumulée de la batterie de 100 jours à +70°C, afin de simuler un vieillissement accéléré de la batterie.

- Le poids de tablier est limité à 15 kg pour les motorisations solaires de couple 10 Nm.

– Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) :

Manœuvre par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

- **Résistance aux chocs :** C*

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

- **Occultation :** O*

- **Corrosion :** S*1

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**

**Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers aluminium Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m².K/W

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche)

Tabliers aluminium ∆R*= 0,18

Note : Les systèmes de classe 5 ne permettent pas d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à la ventilation par des orifices disposés dans le coffre ou la fenêtre. Ces systèmes ne peuvent être mis en œuvre que dans des bâtiments équipés de système de ventilation de type Double Flux ou lorsque les entrées d'air sont mises en œuvre dans les murs.

– Volet équipé du tablier aluminium ADP 37 bicolore (gris – laque courante) et ADP 42 bicolore (gris – laque courante)

La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

- Résistance thermique du tablier en m².K/W Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air : étanche Classe 5
- Emissivité de la face intérieure du volet ε = 0,32

Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en m².K/W

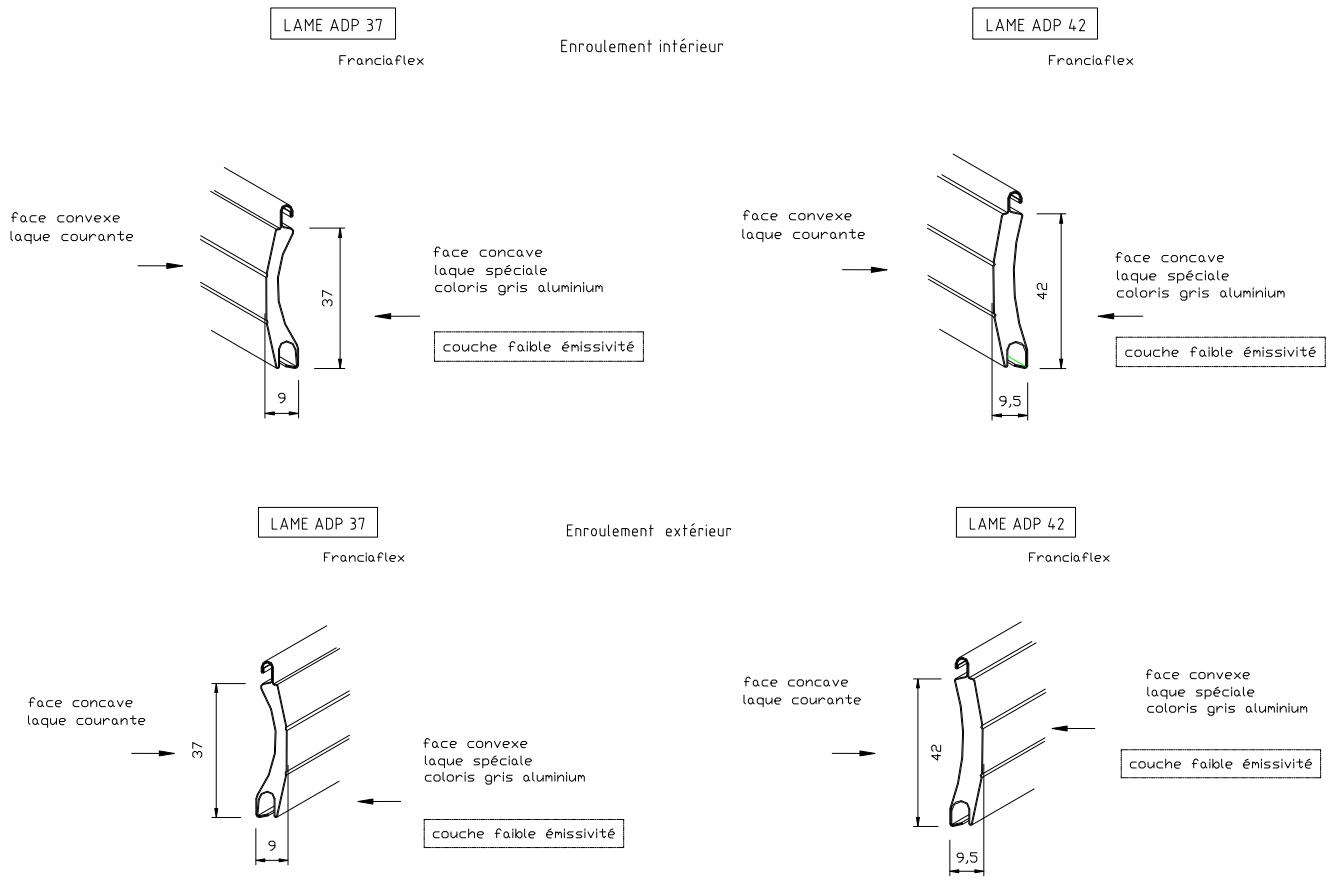
Tablier aluminium avec lames ADP 37 bicolore et ADP 42 bicolore (enroulements intérieur ou extérieur)

- Perméabilité à l'air : étanche Classe 5 ∆R* = 0,31

Note : Calcul selon les règles Th-Bât 2021 - Fascicule Parois vitrées.

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 968-261-10 du 18 octobre 2022**




Nota : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF-Fermetures

**Facteur solaire :**

| | | |
|---|---|---|
| Tabliers de coloris blanc, gris clair | (L* ≥ 82) | Sws = gtot* = 0,05 |
| Tabliers de coloris marron, noir | (L* < 82) | Sws = gtot* = 0,10 |

Le produit du présent certificat fait l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) collective, laquelle est déposée sur le site www.inies.fr. Cette DE a été établie en mai 2020 et a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la DE/FDES.