

# Certificat

**FERMETURES****appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.**

## Volet Roulant Rénovation « Novalis : V3 Classic et V3 Confort »

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** FRANCE FERMETURES  
Route de la Châtre 23600 BOUSSAC France

**Usine** FRANCE FERMETURES  
Route de la Châtre 23600 BOUSSAC 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° 068-275-26 du 07 janvier 2002**

**Décision d'extension n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021**

**Cette décision annule et remplace la décision n° 783-275 -26 du 4 janvier 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 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2 E*3 E*4	Manœuvre par treuil selon configurations
	E*4	Manœuvre motorisée
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvre par treuil selon configurations
	M+	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 7 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



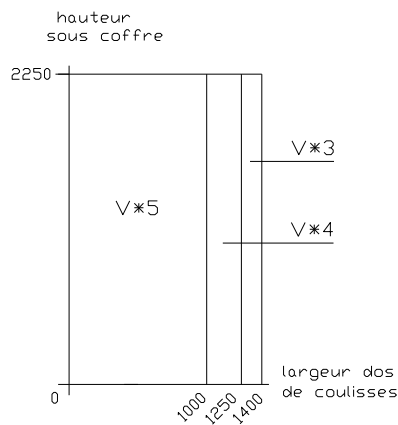
Florent LYON

Annexe du Certificat

Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021

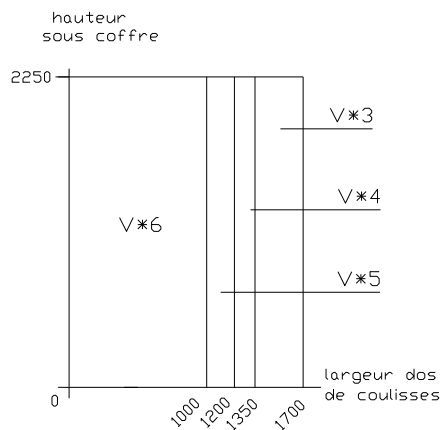
**PERFORMANCES**

↳ Résistance au vent :



Lame PVC 40

Building Plastics  
avec coulisse 53 x 21 prof : 26,5 mm



Lame PVC 40

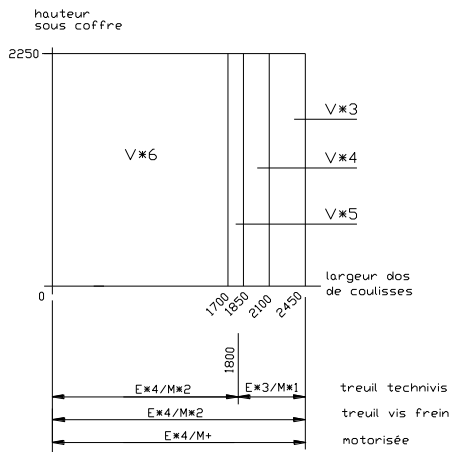
Building Plastics  
avec coulisse 68 x 21 prof : 41,5 mm

Annexe du Certificat

Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021

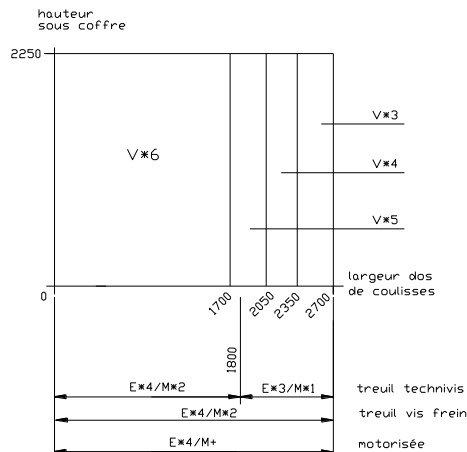
Lame ADP 37

France Fernetures  
Standard  
Caliso faible émissivité  
avec coulisse 53 x 21 prof : 26,5 mm



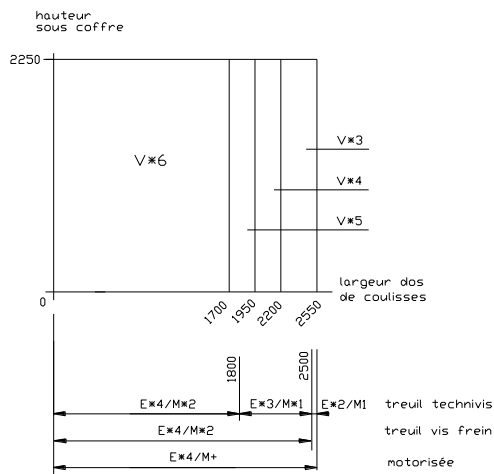
Lame ADP 37

France Fernetures  
Standard  
Caliso faible émissivité  
avec coulisse 68 x 21 prof : 41,5 mm



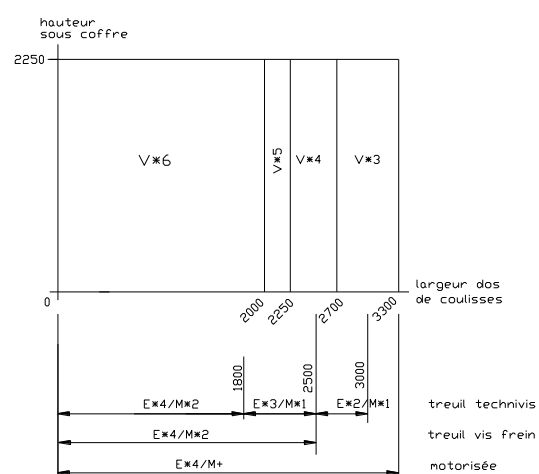
Lame ADP 41

France Fernetures  
Standard  
Caliso faible émissivité  
avec coulisse 53 x 21 prof : 26,5 mm



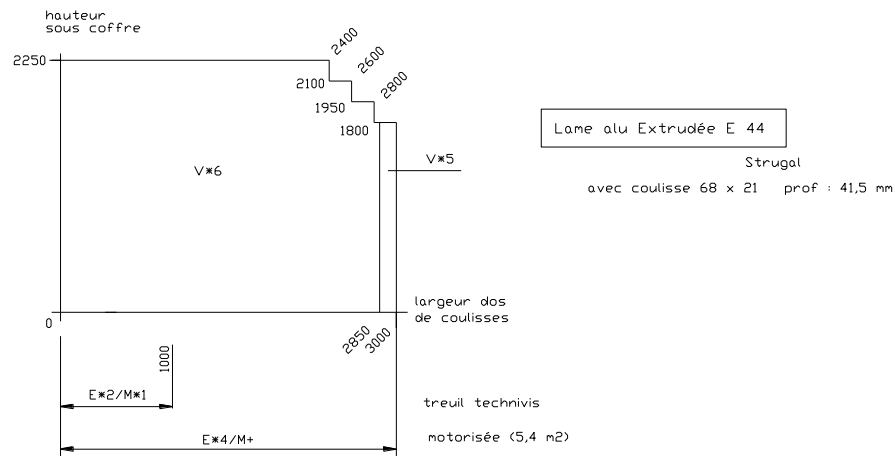
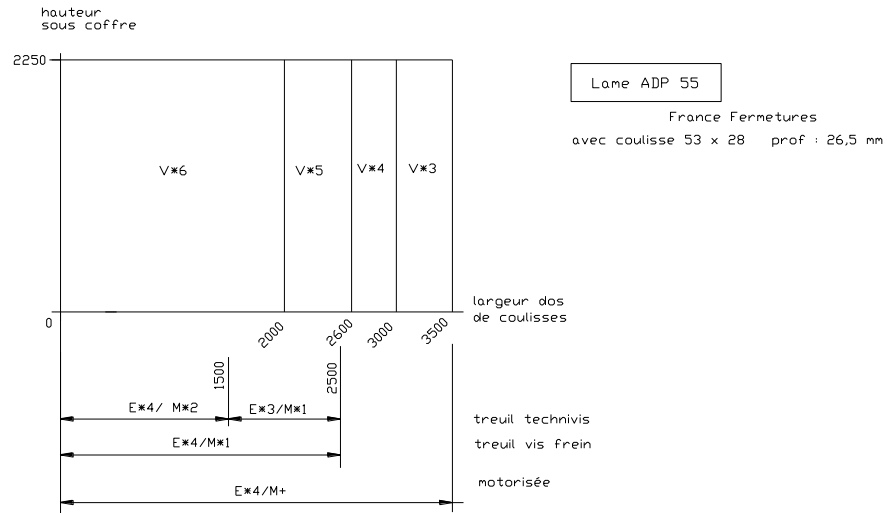
Lame ADP 41

France Fernetures  
Standard  
Caliso faible émissivité  
avec coulisse 68 x 21 prof : 41,5 mm



**Annexe du Certificat**

**Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021**



**Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil à manivelle : E\*2, E\*3 OU E\*4 selon les configurations précisées sur les abaques de résistance vent ci-dessus.

Manœuvre motorisée : E\*4

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021**

↪ **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil à manivelle : M\*1 ou M\*2 selon les configurations précisées sur les abaques de résistance au vent ci-dessus.

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants.

Manœuvre motorisée : M+ avec les motorisations Well Com radio et 3 FF filaire.

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

↪ **Résistance aux chocs : C\***

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

↪ **Occultation : O\***

↪ **Résistance à la corrosion : S\*1**

↪ **Résistance thermique :**

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

Tablier PVC :                      lame PVC 40                      Rsh = 0,09

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)

Tablier PVC :                      lame PVC 40                      ΔR\* = 0,21

Tabliers aluminium :    ΔR\* = 0,15

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021**

**- Volet équipé des tabliers alu ADP 37 bicolore (gris-laque courante) et ADP 41 bicolore (gris- laque courante)**

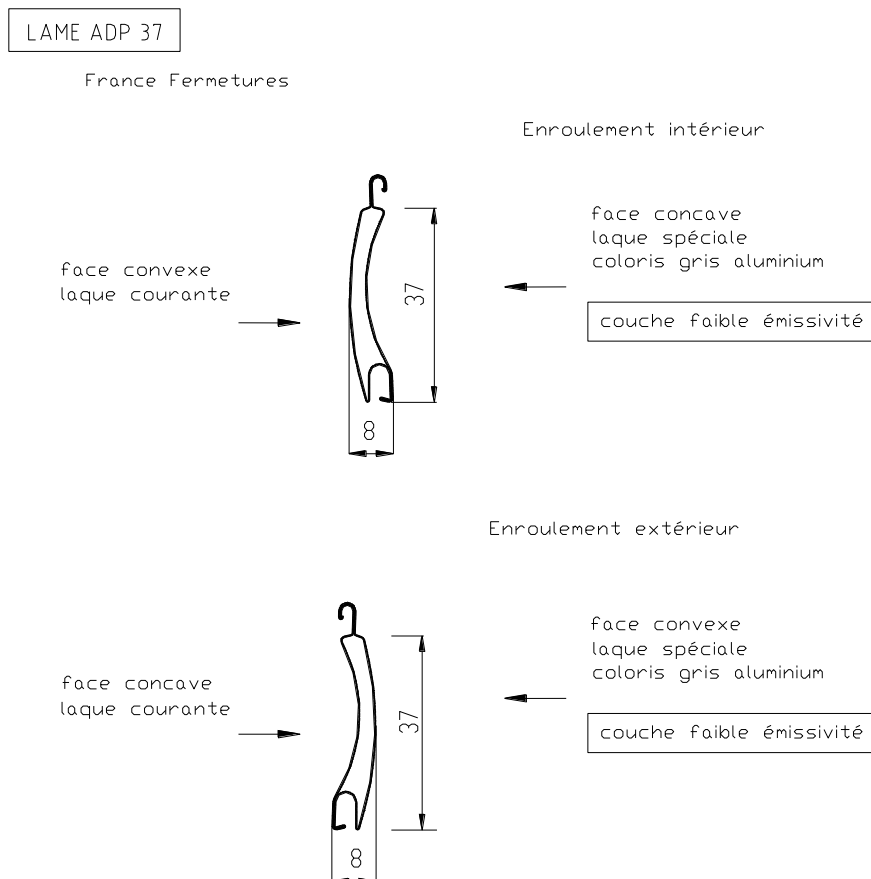
La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

- Résistance thermique du tablier en m2.K/W Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4
- Emissivité de la face intérieure du volet  $\varepsilon = 0,32$

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

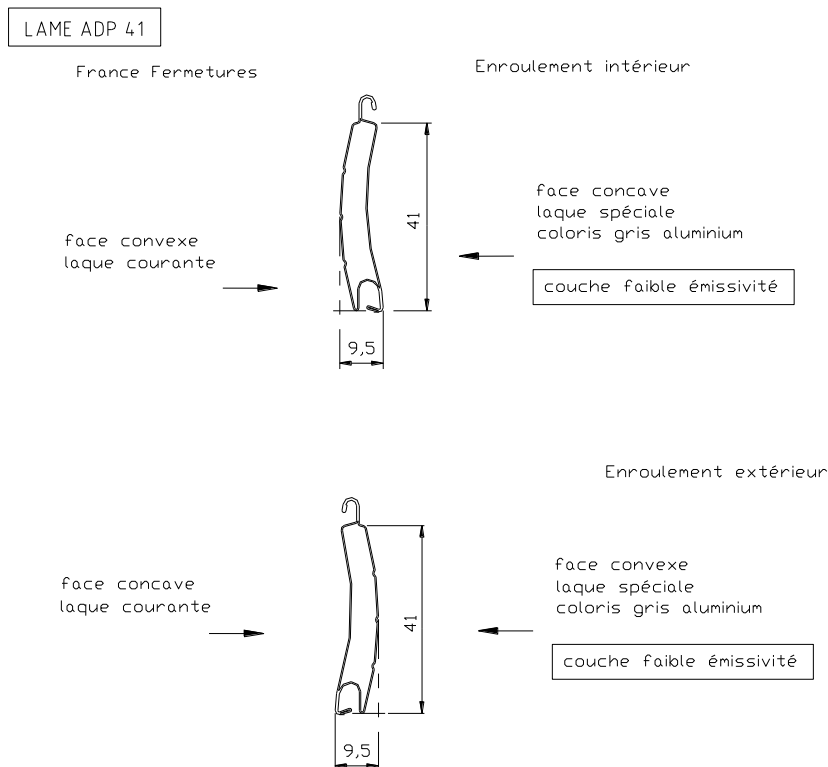
Tablier aluminium avec lames ADP 37 et ADP 41 (enroulements intérieur ou extérieur)  $\Delta R^* = 0,25$

Nota : Calcul selon les règles Th-U 2015 - Fascicule 4 – Parois opaques – Chapitre 2.



**Annexe du Certificat**

**Décision n° 924-275 -26 du 06 juillet 2021**



Note : 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](http://www.inies.fr). Cette DE 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.