

Certificat

FERMETURES ET STORES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Traditionnel « IZI'ROL »**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures et stores (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 **FUTUROL**
15 grande rue – FR-28170 THIMERT GATELLES – France

Usine **FUTUROL**
ZI de Cabarrot – FR-82400 GOLFECH – France

le droit d'usage de la marque NF Fermetures et stores 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° 990-291-120 du 04 janvier 2023

Décision d'extension n° 1075-291-120 du 26 mars 2024

Cette décision se substitue à la décision n° 990-291-120 du 04 janvier 2023

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/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*2 E*4	Manœuvre par treuil et lames PVC Manœuvre motorisée
Manœuvre :	M*1 M*2 M	Manœuvre par treuil Manœuvre motorisée
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

Ce certificat comporte 6 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : 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.

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

Par délégalion
du Président



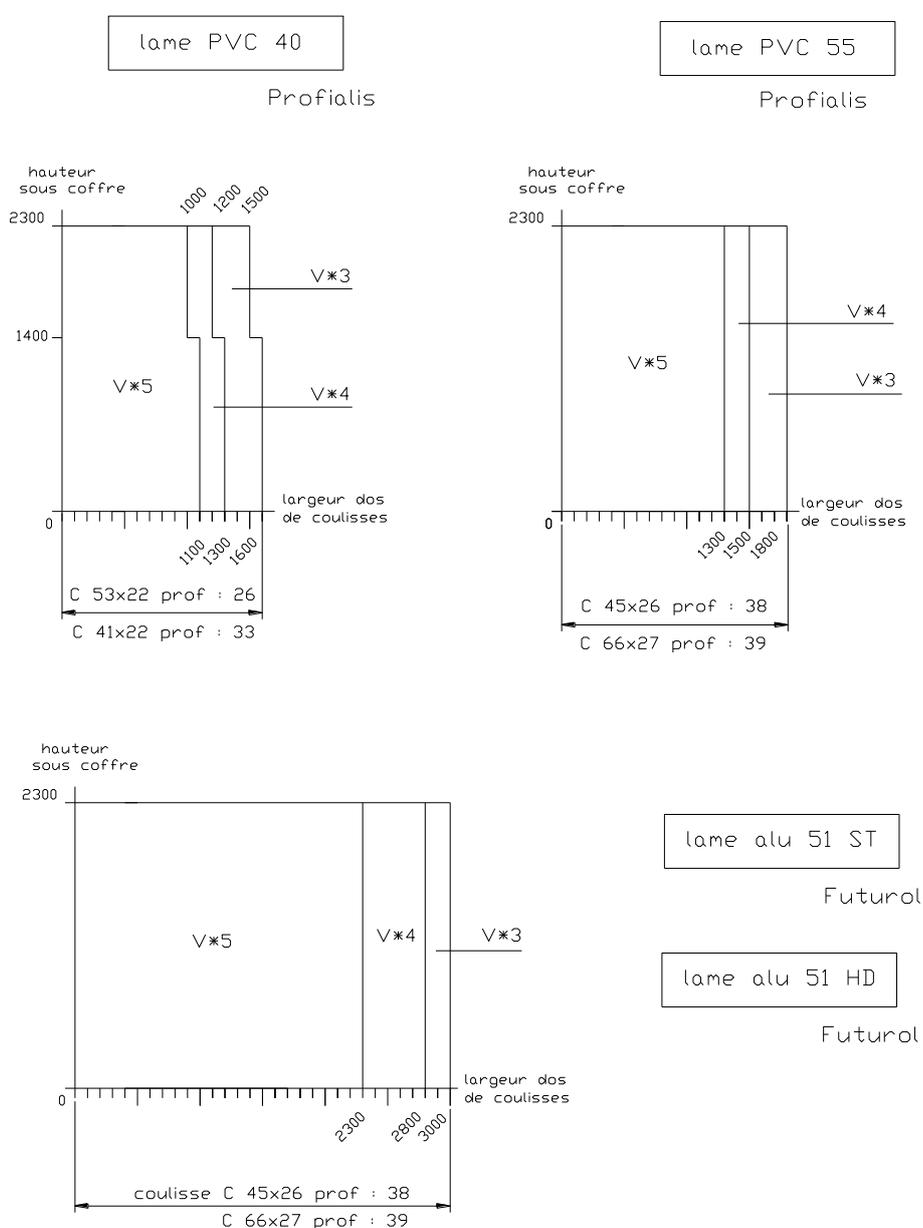
Florian RASSE

Annexe du Certificat

Décision n° 1075-291-120 du 26 mars 2024

PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :



Annexe du Certificat

Décision n° 1075-291-120 du 26 mars 2024

lame alu 43 ST

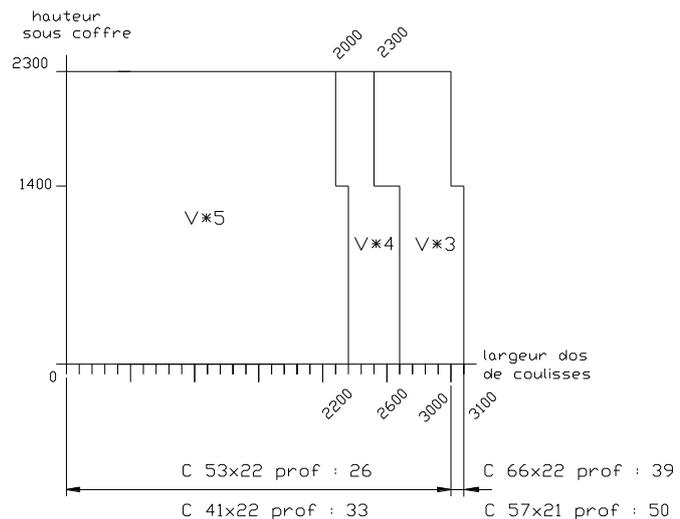
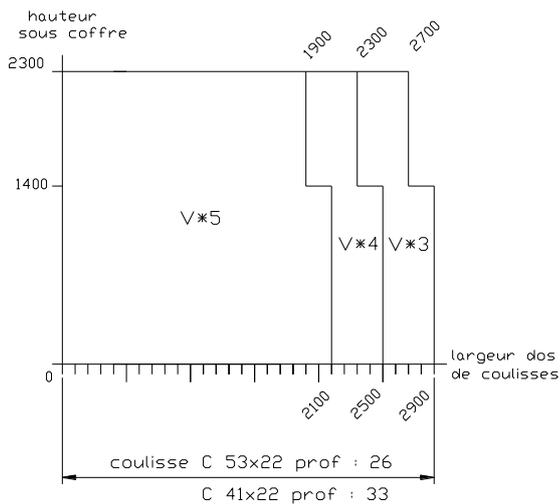
lame alu 43 ST EE

Futuroal

lame alu 43 HD

lame alu 43 HD EE

Futuroal



🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvres par treuil et lames PVC : E*2

Manœuvre motorisée (dont solaire) : 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.

Annexe du Certificat

Décision n° 1075-291-120 du 26 mars 2024

☞ **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil :

Lame	Classe M*2	Classe M*1
PVC 40	≤ 2,70 m ²	≤ 3,10 m ²
PVC 55	≤ 2,20 m ²	≤ 2,50 m ²
Aluminium 43 ST- 43 EE	≤ 2,70 m ²	≤ 5,70 m ²
Aluminium 43 HD	≤ 1,80 m ²	≤ 3,80 m ²
Aluminium 51 ST	≤ 2,50 m ²	≤ 5,30 m ²
Aluminium 51 HD	≤ 1,70 m ²	≤ 3,70 m ²

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

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

Motorisations solaires Somfy : Basique WireFree RTS, Oximo Solar IO, Oximo WireFree RTS II

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.

Motorisations solaires Somfy : RS100 Solar io (3, 6, 10 Nm)

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 50 jours à +70°C, afin de simuler un vieillissement accéléré de la batterie.

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

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

☞ **Résistance aux chocs : C***☞ **Comportement à l'ensoleillement : R**

Annexe du Certificat

Décision n° 1075-291-120 du 26 mars 2024

☞ **Occultation** : 0*☞ **Corrosion** : S*1☞ **Résistance thermique** :Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier PVC	Lame PVC 40	Rsh = 0,08
	Lame PVC 55	Rsh = 0,10
Tabliers aluminium		Rsh = 0,01

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

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité) – Manœuvres par treuil et motorisée

Tablier PVC	Lame PVC 40	ΔR* = 0,20
	Lame PVC 55	ΔR* = 0,22
Tabliers aluminium		ΔR* = 0,15

– Volet équipé du tablier aluminium 43 ST EE bicolore ou 43 HD EE bicolore

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 ε = 0,32

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

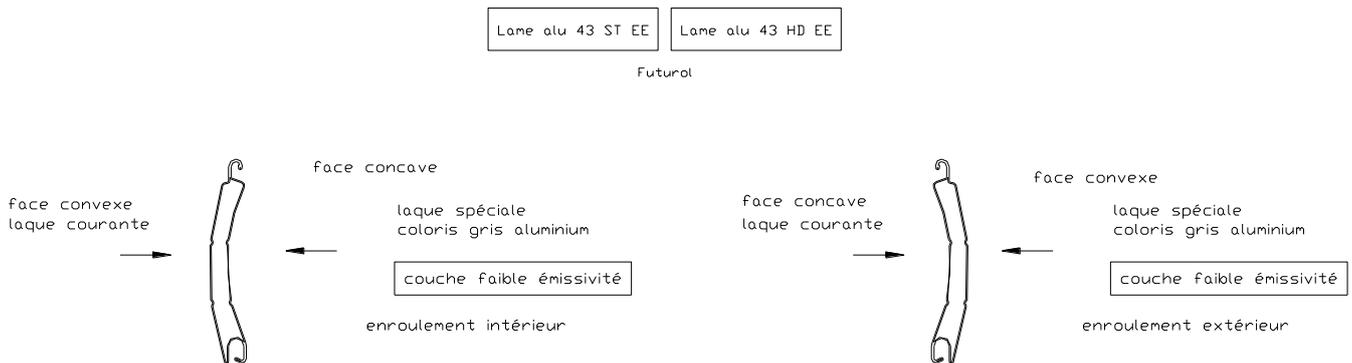
Tablier aluminium avec lame 43 ST EE ou 43 HD EE (enroulement intérieur ou extérieur)

- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4 ΔR* = 0,25

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

Annexe du Certificat

Décision n° 1075-291-120 du 26 mars 2024



Note : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures et stores

☛ 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 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.