

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Traditionnel « Tradix, Tradix Express »**

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 **PIAVOUX**
2, route de la Tillette FR-01430 CEIGNES France

Usine **PIAVOUX**
2, route de la Tillette FR-01430 CEIGNES 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° 474-296-76 du 05 décembre 2011

Décision d'extension n° 1009-296-76 du 17 avril 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 868-296-76 du 30 septembre 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	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvre par treuil et lame PVC
	E*4	Manœuvre motorisée
Manœuvre :	M*1	Manœuvre par treuil selon dimensions
	M	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

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 4 pages.

Correspondant :

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

Par délégalion
du Président



Florian RASSE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

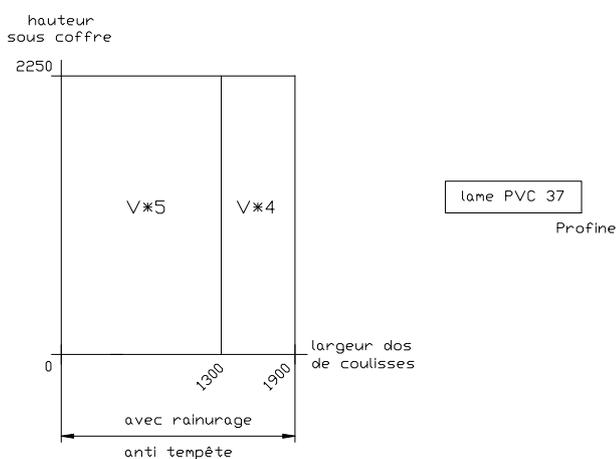
84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 1009-296-76 du 17 avril 2023

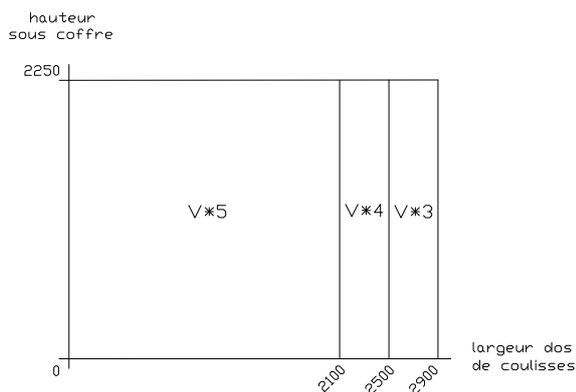
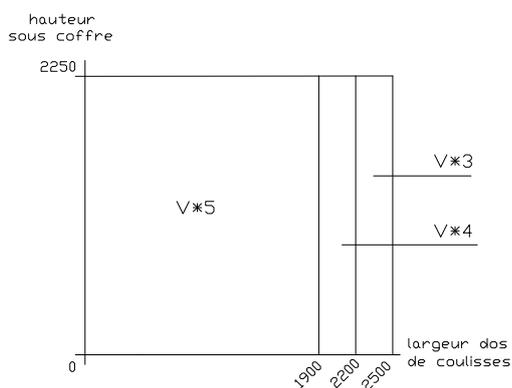
PERFORMANCES

🔧 Résistance au vent :



lame alu 42
Building Shutter Systems

lame alu 42 RS
Building Shutter Systems



Annexe du Certificat

Décision n° 1009-296-76 du 17 avril 2023

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil et lame PVC : E*2

Manœuvre motorisée (dont motorisations solaires) : 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 Surface tablier ≤ 5,7 m²

Manœuvre motorisée : M

– Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

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

M avec les motorisations solaires Somfy : 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.

– 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° 1009-296-76 du 17 avril 2023

☞ Résistance thermique :Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier PVC	Lame PVC 37	Rsh = 0,07
Tabliers aluminium		Rsh = 0,01

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

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

Tablier PVC	Lame PVC 37	$\Delta R^* = 0,20$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,15$

☞ 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 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.