

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Traditionnel « ART'O » et « ART'O PRO »**

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 **ATLANTEM INDUSTRIES**
Parc d'activité de la NIEL 56920 NOYAL PONTIVY France

Usine **ATLANTEM INDUSTRIES**
7, Rue Gaston de Flotte 13375 MARSEILLE 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° 157-259-31 du 13 décembre 2004

Décision d'extension n° 923-259-31 du 06 juillet 2021

Cette décision se substitue à la décision n° 883-259-31 du 06 janvier 2021

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	Manœuvre par treuil
	E*3	Manœuvre motorisée
Manœuvre :	M*1	Manœuvre par treuil
	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

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES

Courriel : NF202@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB
Pour le Président



Florent LYON

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

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

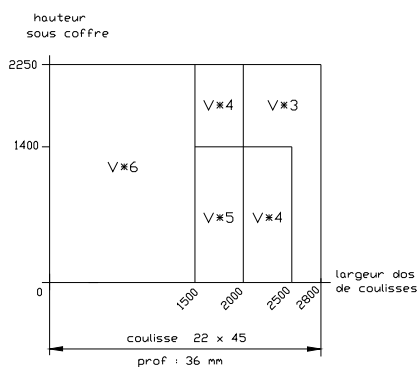
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 923-259-31 du 06 juillet 2021

PERFORMANCES

🔧 Résistance au vent :



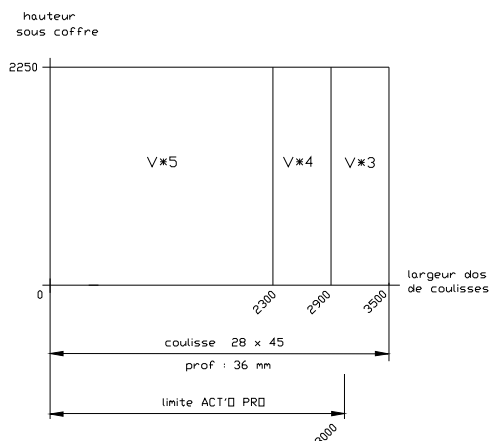
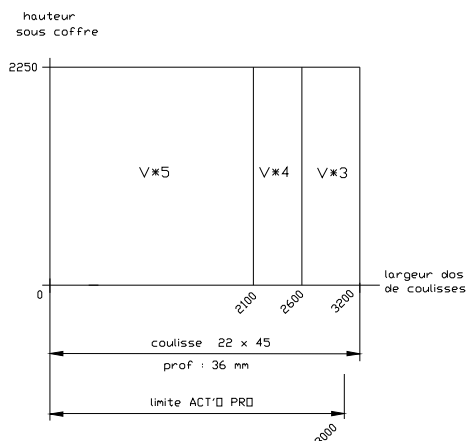
Lavioda

lame aluminium BA50

Lavioda

lame aluminium BA56

Lavioda



Annexe du Certificat

Décision n° 923-259-31 du 06 juillet 2021

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E*2 (Traditionnel ART'O)

Manœuvre motorisée : E*3 (Traditionnel ART'O et ART'O PRO)

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M*1 (poids maxi tablier = 12 kg)

Manœuvre par 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)

– 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**

🔗 **Occultation : O***

🔗 **Corrosion : S*1**

🔗 **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 4 (faible perméabilité)

Tabliers aluminium

ΔR* = 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.

Annexe du Certificat

Décision n° 923-259-31 du 06 juillet 2021

☞ **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.