

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Rénovation « VR ARNO »**

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 – FR-56920 NOYAL PONTIVY – France

Usine **ATLANTEM INDUSTRIES**
Zone Artisanale de Lanveur – FR-56440 LANGUIDIC – 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° 1008-306-131 du 23 mars 2023

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*3	Manœuvres par treuil et 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

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.

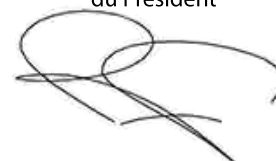
⁽¹⁾ Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :

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

Par délégation
du Président



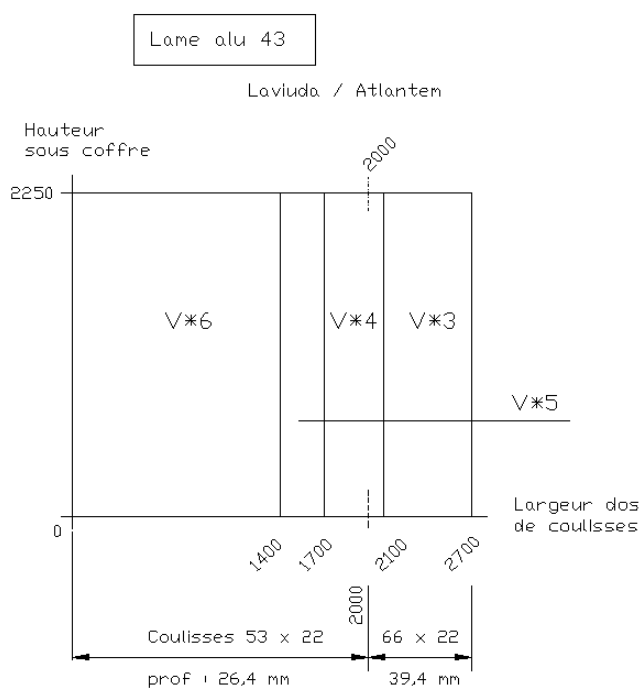
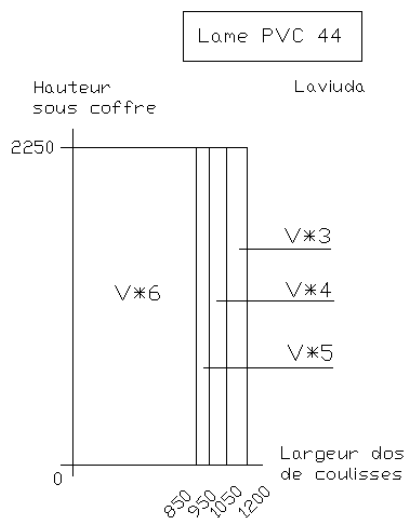
Florian RASSE

Annexe du Certificat

Décision n° 1008-306-131 du 23 mars 2023

PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :



Annexe du Certificat

Décision n° 1008-306-131 du 23 mars 2023

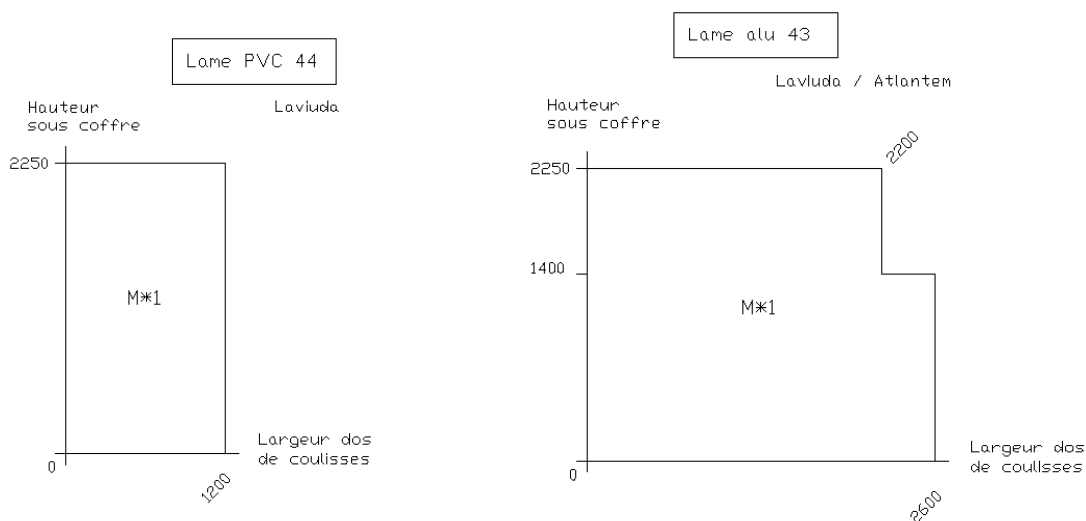
🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvres par treuil et motorisée : E*3

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M*1 limite de poids de tablier à 12,8 kg, selon abaques ci-dessous



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)

– 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° 1008-306-131 du 23 mars 2023

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

Tablier PVC	Lame PVC 44	Rsh = 0,08
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 44	$\Delta R^* = 0,20$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,15$

☞ **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.