

# Certificat

**FERMETURES****Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Rénovation « Monobloc Electrique Alu 9 x 45 »**

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 :

<b>La société</b>	<b>AIX STORE PROVENCE</b> <b>ACTIFORUM – 330 Rue Victor Baltard FR-13290 AIX EN PROVENCE France</b>
<b>Usine</b>	<b>AIX STORE PROVENCE</b> <b>ACTIFORUM – 330 Rue Victor Baltard FR-13290 AIX EN PROVENCE France</b>

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° 555-298-81 du 3 janvier 2013**

**Décision d'extension n° 998-298-81 du 13 février 2023**

**Cette décision se substitue à la décision n° 936-298-81 du 9 février 2022**

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 motorisée
Manœuvre :	M 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 3 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

Par délégation  
du Président



Florian RASSE

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

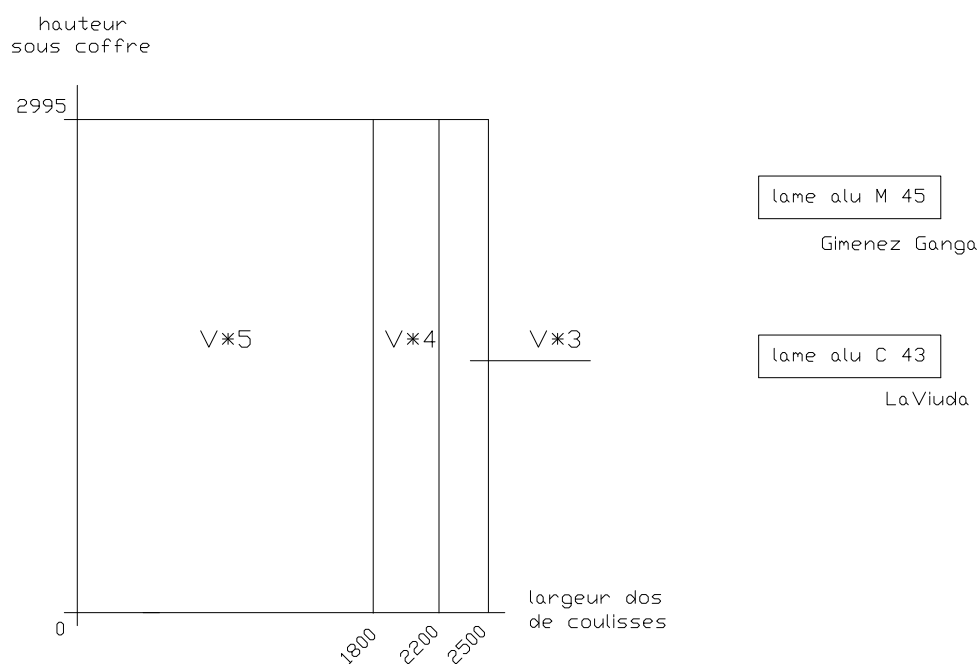
84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 998-298-81 du 13 février 2023

**PERFORMANCES**

🔗 **Résistance au vent :**



🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre motorisée (dont motorisations solaires) : E\*2

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 motorisée : M ou M+ (selon motorisations ci-après)

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 998-298-81 du 13 février 2023**

– Fausses Manœuvres :

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

M+ avec les motorisations SOMFY : OXIMO, ILMO, IO et RS 100 SIMU : T5 Auto, T5 EHz  
ASA : 45 LP & P

M+ avec les motorisations solaires SOMFY : OXIMO SOLAR IO  
SIMU : AUTOSUN 2HZ

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** : 0\*

☞ **Corrosion** : S\*1

☞ **Résistance thermique** :

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

Tablier 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 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](http://www.inies.fr).