

Certificat

FERMETURES**appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.****Volet Roulant Traditionnel « Alto » et Solaire**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF FERMETURES 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 **SOFERMI**
Zac des Champs Pinsons
FR-31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE

Usine **SOFERMI**
Zac des Champs Pinsons
FR-31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE

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° 287-279-49 du 25 novembre 2008**Décision d'extension n° 823-279-49 du 09 septembre 2019****Cette décision se substitue à la décision n° 805-279-49 du 5 décembre 2018**

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*4	Manœuvre motorisée
Effort de manœuvre :	M	Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la 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 3 pages.
Correspondant (CSTB) :

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

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

Annexe du Certificat

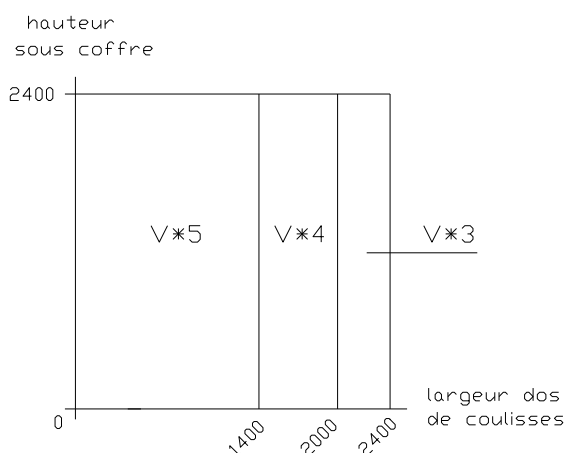
Décision n° 823-279-49 du 09 septembre 2019

PERFORMANCES

☞ **Résistance au vent :**

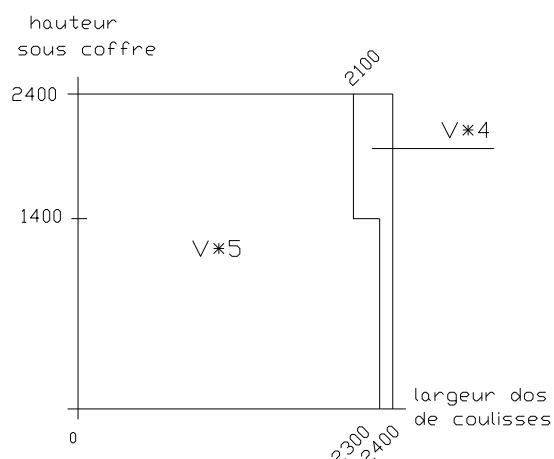
lame aluminium DP 39

Gradhermetic



Lame aluminium ADP45 N

Gradhermetic



☞ **Endurance mécanique :** Manœuvre motorisée : E*₄

☞ **Effort de manœuvre :**

- **Fausse Manœuvres :**

Manœuvre motorisée : M avec les motorisations

SOMFY : OXIMO RTS, OXIMO IO, ILMO WT, RS 100, Solus P&P

SIMU : T5 Auto, T5 HEZ et Solaire AUTOSUN 2

PROFALUX : NEW MDA et Solaire PX3R10

Critère non évalué dans le cadre du classement M (Voir Notice avec préconisations d'utilisation)

- **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critère satisfait

Annexe du Certificat

Décision n° 823-279-49 du 09 septembre 2019

☞ **Résistance aux chocs** : C*

☞ **Ensoleillement** : R

☞ **Occultation** : O*

☞ **Résistance à la 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.

☞ **Facteur solaire** :

Tabliers de coloris blanc, gris clair... (L* ≥ 82) S_{ws} = g_{tot*} = 0,05

Tabliers de coloris marron, noir... (L* < 82) S_{ws} = g_{tot*} = 0,10

Nota : Dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est garantie pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.

Le produit objet du présent certificat ne fait pas l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE).

Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des DE existantes est référencé sur le site de www.declaration-environnementale.gouv.fr