

Certificat

FERMETURES**appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.****Volet Roulant Monobloc « ISOSOFT » 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° 792-279-95 du 19 septembre 2018**Décision d'extension n° 825-279-95 du 09 septembre 2019****Cette décision se substitue à la décision n° 806-279-95 du 26 novembre 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 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvre par treuil sortie latérale
	E*3	Manœuvres par treuil sous face et lames PVC
	E*4	Manœuvre motorisée
Effort de manœuvre :	M*1	Manœuvre par treuil
	M M +	Manœuvre motorisée selon motorisations
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

Ce certificat comporte 4 pages.
Correspondant (CSTB) :

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.

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

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

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

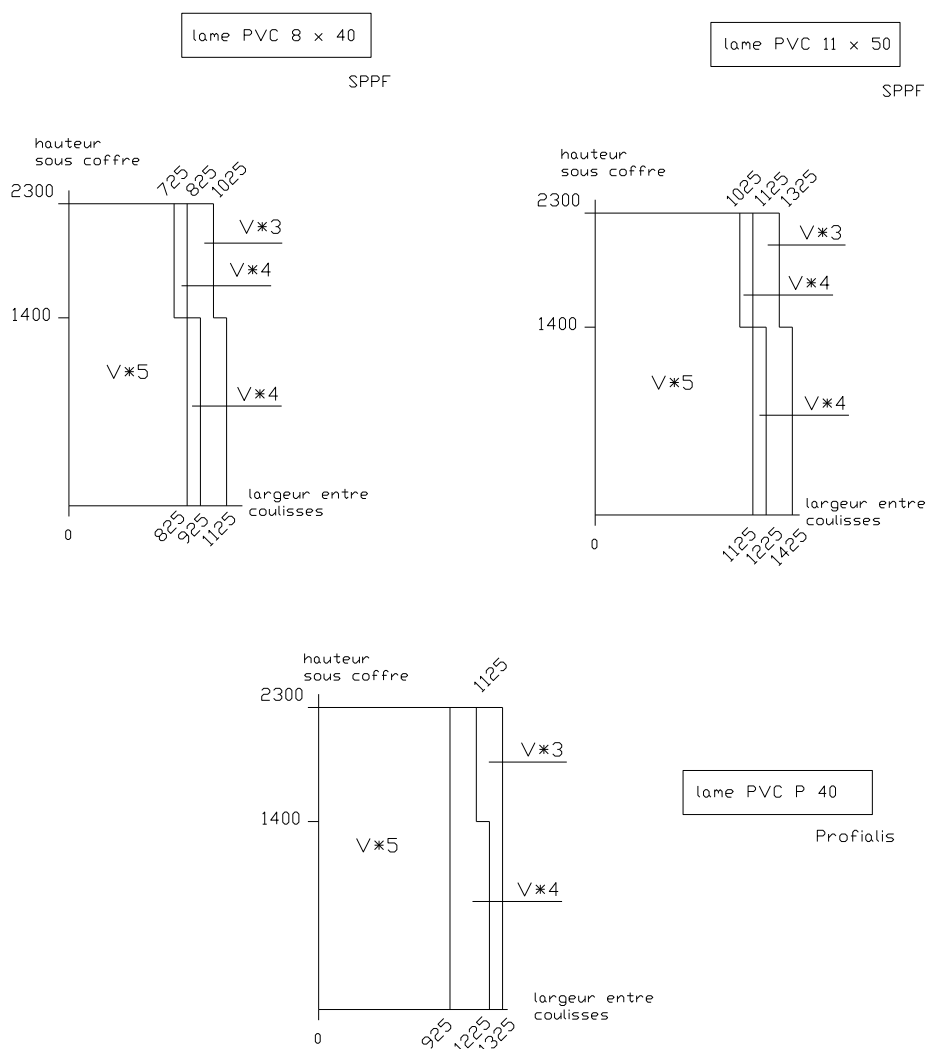
Annexe du Certificat

Décision n° 825-279-95 du 09 septembre 2019

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant Monobloc « Thermobloc » de la société SPPF, sous Avis Technique

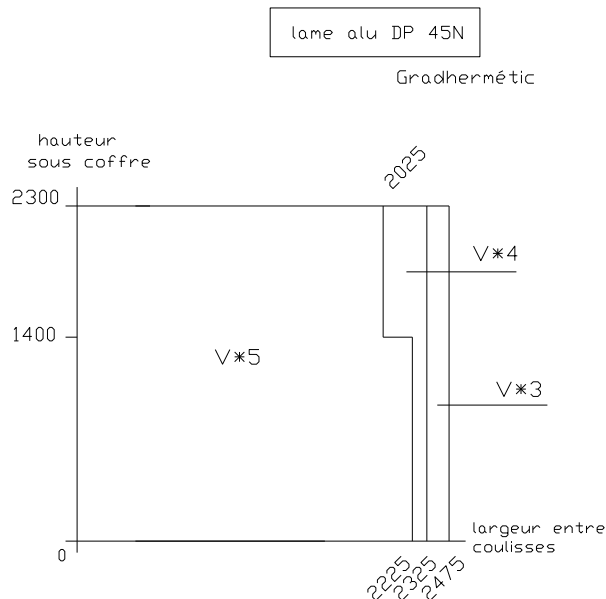
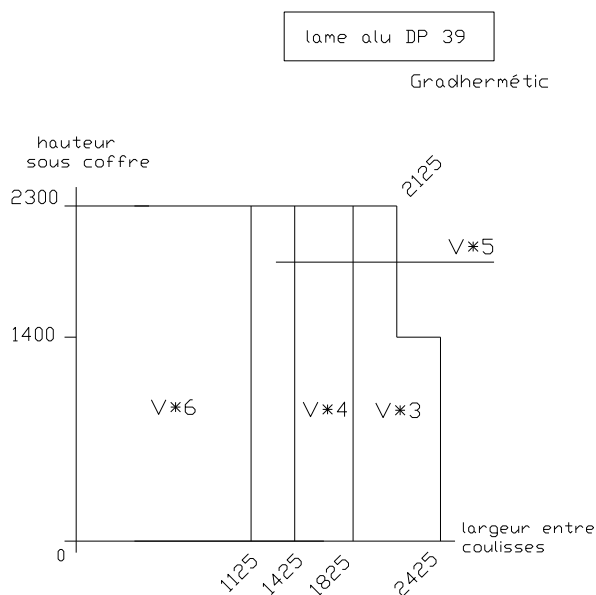
PERFORMANCES

🔗 **Résistance au vent :**



Annexe du Certificat

Décision n° 825-279-95 du 09 septembre 2019



🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil sortie latérale : E^*_2

Manœuvres par treuil sous face et lames PVC : E^*_3

Manœuvre motorisée : E^*_4

🔧 **Effort de manœuvre :**

Manœuvre par treuil : M^*_1 (toutes surfaces)

- **Fausses Manœuvres :**

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M Moteurs solaires : Profalux PX3R10 et Simu AUTOSUN 2

M+ avec les motorisations :

SOMFY : OXIMO RTS, ILMO WT, RS 100

SIMU : T5 Auto, T5 HEZ

PROFALUX : NEW MDA

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

Annexe du Certificat

Décision n° 825-279-95 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 PVC	Lames 8 x 40	Rsh = 0,06
	Lame 11 x 50	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)

Tabliers PVC	Lames 8 x 40	ΔR* = 0,19
	Lame 11 x 50	ΔR* = 0,20
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 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