

## CERTIFICAT

FERMETURES

### Volet Roulant Monobloc « MEZZO »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans les règles de certification 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**                    **SPPF**  
**15 rue de Tours – BP 43**  
**FR-49300 CHOLET**

**Usine de**                    **FR-49300 CHOLET**

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 de la marque NF et les règles de certification mentionnées ci-dessus.

Décision d'admission n° 339-267-59 du 03 décembre 2009

Décision de reconduction n° 631-267-59 du 05 mars 2015

Cette décision annule et remplace la décision n° 512-267-59 du 28 août 2012

*Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.  
Sa validité doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage disponible à l'adresse suivante :*  
<http://evaluation.cstb.fr/>

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Résistance au vent :	V* <sub>3</sub> V* <sub>4</sub> V* <sub>5</sub>	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E* <sub>3</sub>	Manœuvres par treuil, par sangle et motorisée
Effort de manœuvre :	M* <sub>1</sub> M* <sub>2</sub> M	Manœuvre par treuil et par sangle selon configurations et dimensions Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la corrosion :	S* <sub>1</sub>	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws	Selon coloris

Note : Les fermetures bénéficiant de ce certificat doivent comporter sur la lame finale, le marquage requis ainsi que le classement VEMCROS. 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

Ce certificat comporte 4 pages.

#### Correspondant

Loïc TAMIC  
Tél. : 01 64 68 83 61  
Fax : 01 64 68 85 36  
E-mail : loic.tamic@cstb.fr

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique



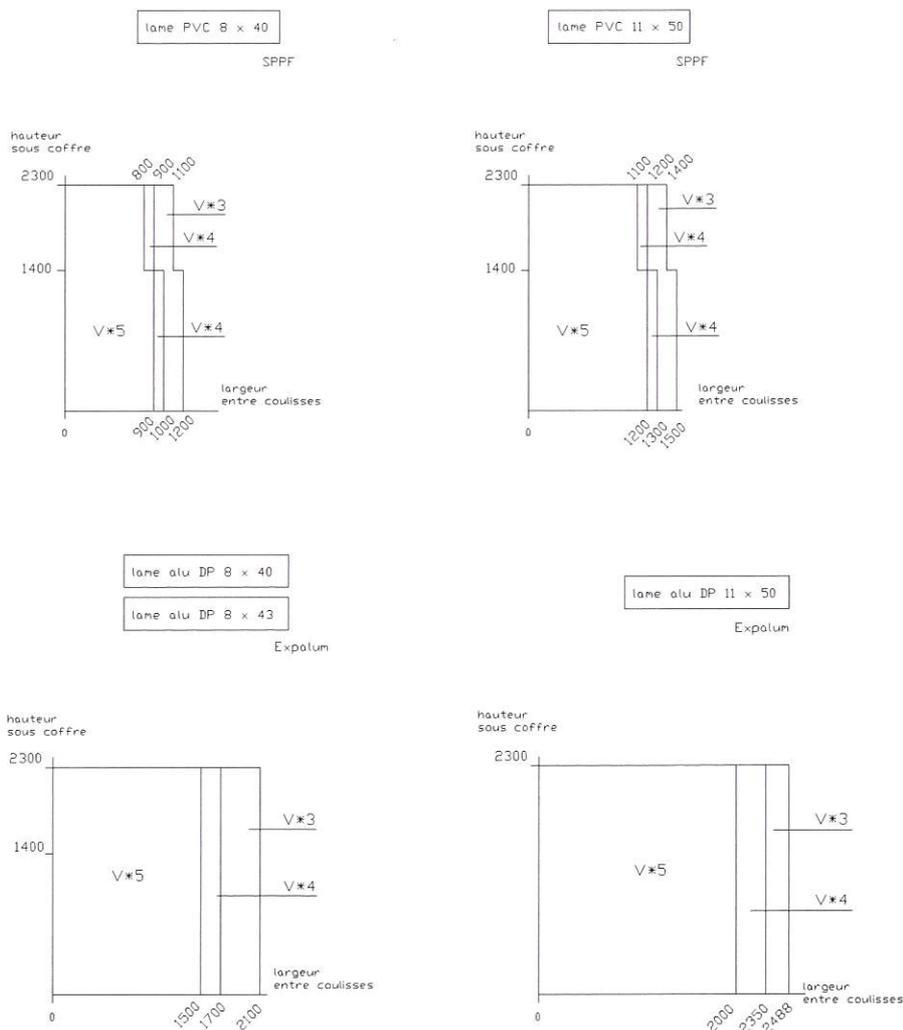
Yannick LEMOIGNE

Décision de reconduction n° 631-267-59 du 05 mars 2015  
page 2

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

**PERFORMANCES**

↳ **Résistance au vent :**



⚡ **Endurance mécanique :**

Manœuvres par treuil, sangle et motorisée : E\*<sub>3</sub>

⚡ **Effort de manœuvre :**

Manœuvres par treuil et sangle : M\*1 ou M\*2 (selon les tableaux ci-dessous).

**Configuration neuf avec sortie sous coffre**

Lame PVC :

Manoeuvre	Lame	M*2	M*1
Sangle	8 mm	1,3 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>
	11 mm	0,7 m <sup>2</sup>	1,4 m <sup>2</sup>
Treuil	8 mm	2,2 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
	11 mm	1,9 m <sup>2</sup>	3,2 m <sup>2</sup>

Lame Aluminium :

Manoeuvre	Lame	M*2	M*1
Sangle	8 mm	1,6 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>
	11 mm	1,0 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>
Treuil	8 mm	2,7 m <sup>2</sup>	4,8 m <sup>2</sup>
	11 mm	2,6 m <sup>2</sup>	5,5 m <sup>2</sup>

⚡ **Fausse Manœuvres :**

Manœuvres par treuil et sangle : Critères satisfaisants

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

⚡ **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critères satisfaisants

⚡ **Résistance aux chocs :** C\*

⚡ **Ensoleillement :** R

Décision de reconduction n° 631-267-59 du 05 mars 2015  
page 4

☞ **Occlusion** : 0\*

☞ **Résistance à la corrosion** :  $S^*_1$

☞ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du tablier en  $m^2.K/W$

Tabliers PVC	Lame 8 x 40	Rsh = 0,06
	Lame 11 x 50	Rsh = 0,08
Tablier aluminium		Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en  $m^2 K/W$

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité)

Tablier PVC	Lame 8 x 40	$\Delta R^* = 0,19$
	Lame 11 x 50	$\Delta R^* = 0,20$
Tablier aluminium		$\Delta R^* = 0,15$

☞ **Facteur solaire** :

Tabliers de coloris blanc, gris clair...	( $L^* \geq 82$ )	$S_{ws} = 0,05$
Tabliers de coloris marron, noir...	( $L^* < 82$ )	$S_{ws} = 0,10$

Le produit objet du présent certificat ne fait pas l'objet de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES).

Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des FDES existantes est référencée sur le site de [www.inies.fr](http://www.inies.fr)