

**CERTIFICAT**

FERMETURES

**Volet Roulant Monobloc « THERMOBLOC »**

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° 626-267-95 du 20 janvier 2015  
Décision de reconduction n° 745-267-95 du 17 janvier 2017

Cette décision annule et remplace la décision n° 739-267-95 du 28 novembre 2016

*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/certifications/nf202/>

**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>2</sub> E* <sub>3</sub>	Manœuvre par treuil latéral Manœuvres par sangle, treuil sous face et motorisée
Effort de manœuvre :	M* <sub>1</sub> M* <sub>2</sub>	Manœuvres par sangle et treuil selon configurations et dimensions
	M	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 :	S <sub>ws</sub> -g <sub>tot</sub> *	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 5 pages.

Correspondant

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

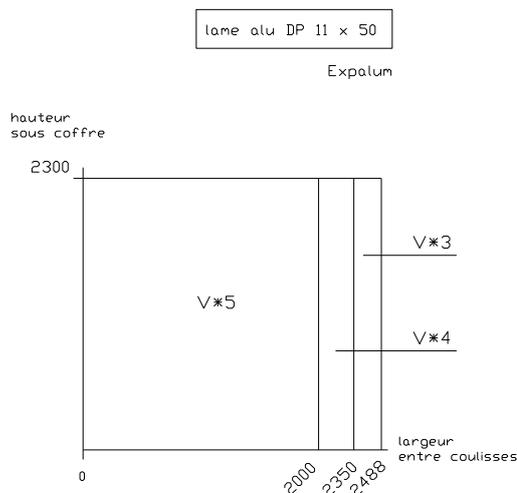
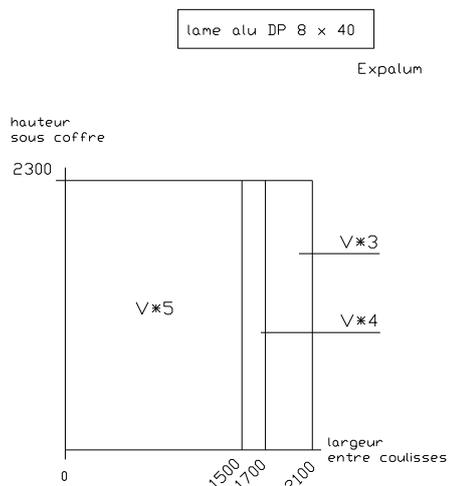
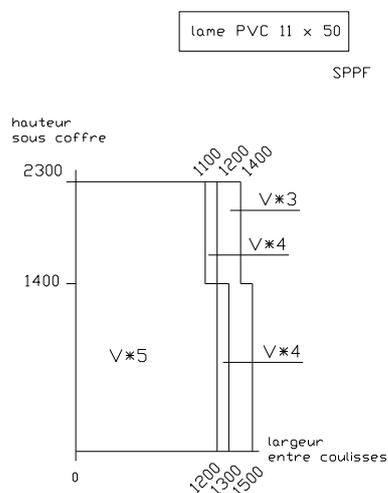
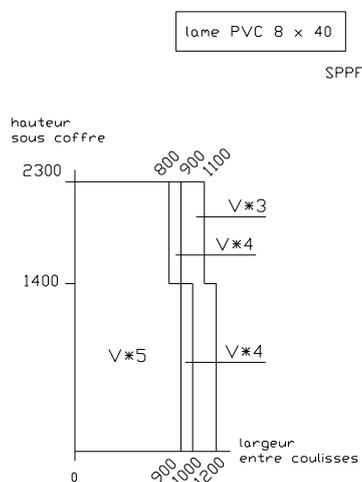
Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

Décision de reconduction n° 745-267-95 du 17 janvier 2017  
page 2

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

**PERFORMANCES**

↳ **Résistance au vent :**



⚡ **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil (sortie latérale) : E\*<sub>2</sub>

Manœuvres par treuil (sortie sous coffre), 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).

Lames PVC :

Manœuvre	Lame	M*2	M*1
<b>Treuil sortie sous face</b>	8 mm	2,20 m <sup>2</sup>	2,50 m <sup>2</sup>
	11 mm	1,90 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>
<b>Treuil sortie latérale</b>	8 mm	2,53 m <sup>2</sup>	/
	11 mm	2,70 m <sup>2</sup>	3,22 m <sup>2</sup>
<b>Sangle</b>	8 mm	2,00 m <sup>2</sup>	2,53 m <sup>2</sup>
	11 mm	1,40 m <sup>2</sup>	2,00 m <sup>2</sup>

Lames aluminium :

Manœuvre	Lame	M*2	M*1
<b>Treuil sortie sous face</b>	8 mm	2,70 m <sup>2</sup>	4,80 m <sup>2</sup>
	11 mm	2,60 m <sup>2</sup>	5,70 m <sup>2</sup>
<b>Treuil sortie latérale</b>	8 mm	4,83 m <sup>2</sup>	/
	11 mm	3,60 m <sup>2</sup>	5,7 m <sup>2</sup>
<b>Sangle</b>	8 mm	2,50 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>
	11 mm	1,90 m <sup>2</sup>	2,70 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)

Décision de reconduction n° 745-267-95 du 17 janvier 2017  
page 4

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

⚡ **Résistance aux chocs** : C\*

⚡ **Ensoleillement** : R

⚡ **Occultation** : O\*

⚡ **Résistance à la corrosion** : S\*<sub>1</sub>

⚡ **Résistance thermique** :

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

Tabliers PVC	Lame 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 m<sup>2</sup> K/W

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité) – Manœuvre par sangle

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

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche) – Manœuvres par treuil et motorisée

Tabliers PVC	Lame 8 x 40	$\Delta R^* = 0,23$
	Lame 11 x 50	$\Delta R^* = 0,25$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,18$

Note : Les systèmes de classe 5 ne permettent pas d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à la ventilation par des orifices disposés dans le coffre ou la fenêtre. Ces systèmes ne peuvent être mis en œuvre que dans des bâtiments équipés de système de ventilation de type Double Flux ou lorsque les entrées d'air sont mises en œuvre dans les murs.

Décision de reconduction n° 745-267-95 du 17 janvier 2017  
page 5

☞ **Facteur solaire :**

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

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)