

# Certificat

**FERMETURES**

appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.

**Volet Roulant Demi Linteau « Bloc LX »**

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 SOPROFEN****Z.A. Le Bosquet – BP 23  
FR-67580 MERTZWILLER****Usine****SOPROFEN  
Route de Couterne - Zone industrielle  
FR-53110 LASSAY LES CHATEAUX**

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° 495-281-79 du 12 avril 2012****Décision d'extension n° 762-281-79 du 26 septembre 2017****Cette décision annule et remplace la décision n° 671-281-79 du 20 janvier 2016**

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*3 E*4	Manœuvre par treuil Manœuvre motorisée
Effort de manœuvre :	M*1 M M+	Manœuvres par treuil selon configurations Manœuvre motorisée selon configurations
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement <sup>(1)</sup> :	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.

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

**Ce certificat comporte 6 pages.****Correspondant (CSTB):**

Loïc TAMIC

Courriel : [loic.tamic@cstb.fr](mailto:loic.tamic@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 83 61

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
Yannick LEMOIGNE

**Annexe du Certificat**

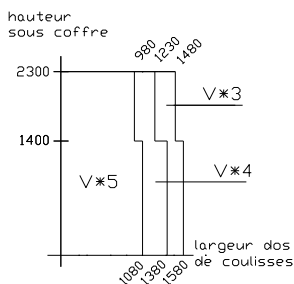
**Décision n° 762-281-79 du 26 septembre 2017**

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant pour 1/2 linteau « Bloc LX » de la société SOPROFEN, sous Avis Technique.

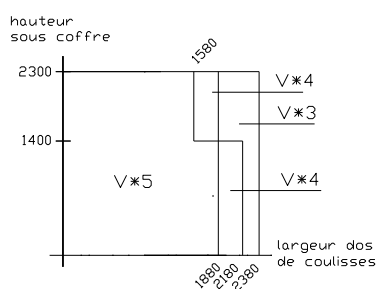
**PERFORMANCES**

**Résistance au vent :**

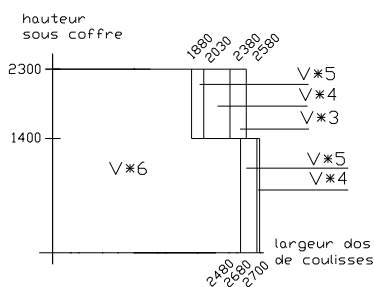
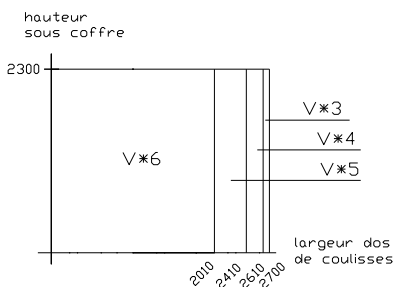
Lame PVC L 50  
Inoutic  
Avec coulisse CTA13-E (29 mm)



Lame alu LA 37  
Lame alu LA37 HD  
Aluplex Soprofen  
Soprofen  
Avec coulisse CTA9 (29 mm)



Lame ALU LA 50  
Aluplex Soprofen  
Lame ALU LA50 HD  
Soprofen  
Avec coulisse CTA13 (42,2 mm)  
Avec coulisse étroite CTA13-E (29 mm)



**Annexe du Certificat**

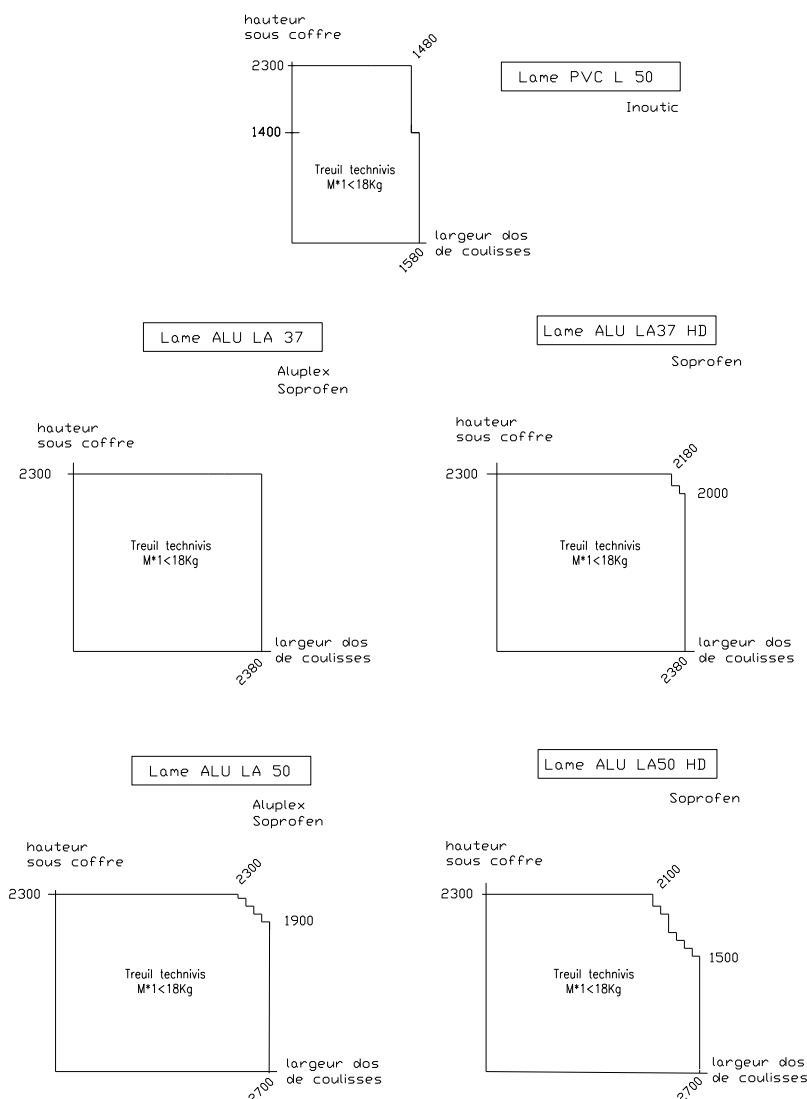
**Décision n° 762-281-79 du 26 septembre 2017**

🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E\*<sub>3</sub>

Manœuvre motorisée : E\*<sub>4</sub>

🔧 **Effort de manœuvre :** Manœuvre par treuil : M\*<sub>1</sub> selon configuration ci-dessous.



**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° 762-281-79 du 26 septembre 2017**

Manœuvre motorisée : M Version de volet roulant sans capot  
M<sub>+</sub> Version de volet roulant avec capot  
avec les motorisations à commande filaire : Somfy (Ipsos, Ilmo) et Elero (M-Soft)  
radio : Somfy (Oximo, RS 100) et Elero (M-Soft)

**- Fausses Manœuvres:**

Manœuvre par treuil : 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

☞ **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 L50	Rsh = 0,09
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 PVC	Lame L50	ΔR* = 0,21
Tablier aluminium		ΔR* = 0,15

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 762-281-79 du 26 septembre 2017**

**- Volet équipé des tabliers aluminium (LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD) avec peinture « faible émissivité » sur face convexe.**

La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

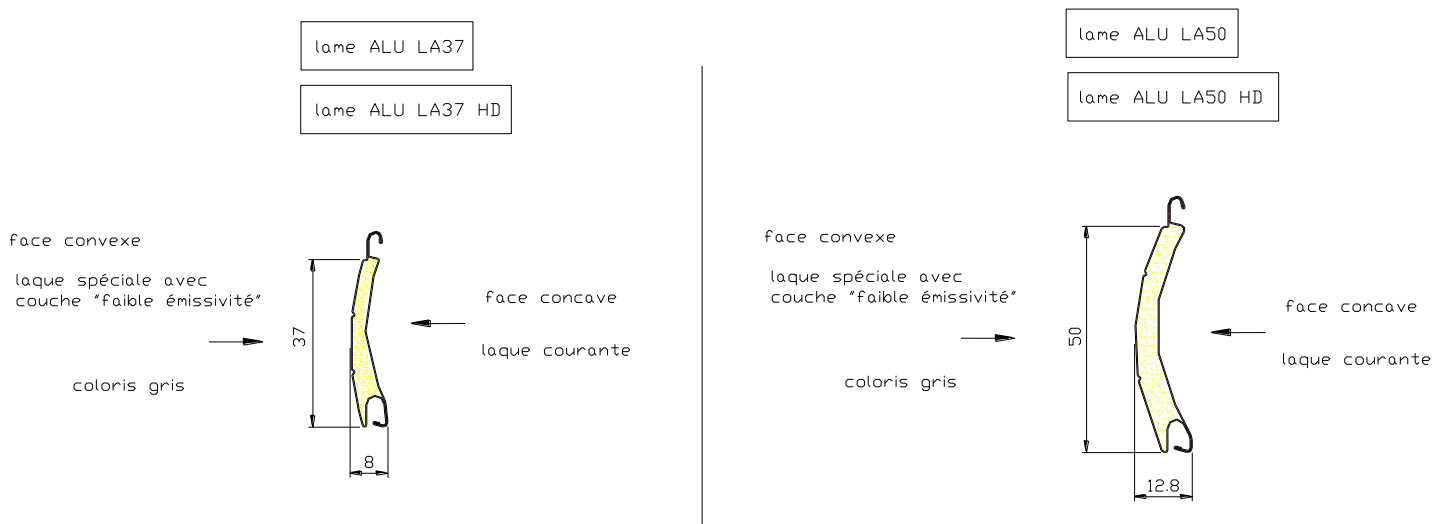
- Résistance thermique du tablier en  $m^2.K/W$                        $R_{sh} = 0,01$
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité                      Classe 4
- Emissivité de la face intérieure du volet                       $\varepsilon = 0,32$

Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en  $m^2.K/W$

Tablier aluminium avec lames aluminium (LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD) avec peinture « faible émissivité » (enroulement extérieur)

- Perméabilité à l'air : faible perméabilité      Classe 4                       $\Delta R^* = 0,25$

Note : Calcul selon les règles Thu 2015 - Fascicule 3 – Parois vitrées



Note : Une information de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures.

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 762-281-79 du 26 septembre 2017**

☞ **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 a fait l'objet d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective déposée sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr).

Cette fiche a été vérifiée par un vérificateur indépendant habilité selon le programme de déclarations Environnementales et Sanitaires Inies.

Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la FDES.