

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
ZA La Pelbousquié
FR-81150 MARSSAC SUR TARN**

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° 494-278-79 du 12 avril 2012**Décision d'extension n° 764-278-79 du 26 septembre 2017****Cette décision annule et remplace la décision n° 670-278-79 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*2 M M+	Manœuvre par treuil selon configuration Manœuvre motorisée selon configuration
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 6 pages.**Correspondant (CSTB):**

Loïc TAMIC

Courriel : loic.tamic@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 83 61

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 Directeur Technique
Yannick LEMOIGNE**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

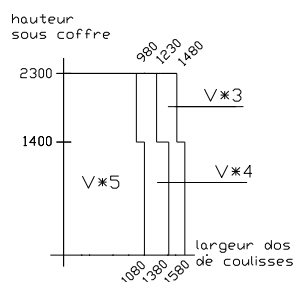
Décision n°764-278-79 du 26 septembre 2017

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.

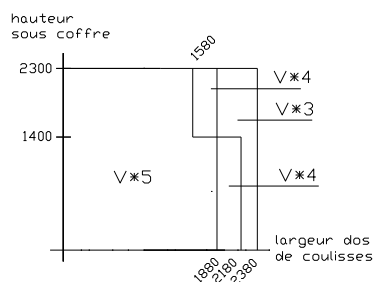
PERFORMANCES

Résistance au vent :

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



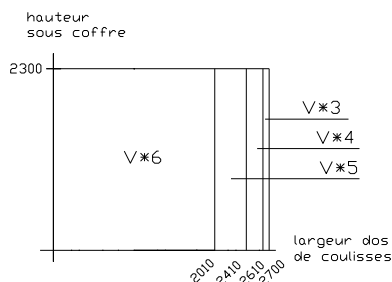
Lame alu LA 37
Lame alu LA37 HD
Aluplex
Soprofen
Avec coulisse CTA9 (29 mm)



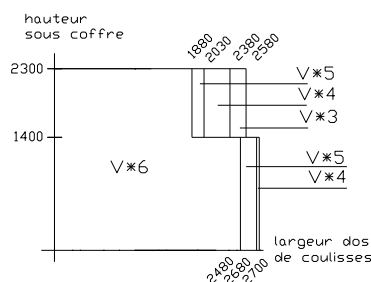
Lame ALU LA 50
Aluplex
Soprofen

Lame ALU LA50 HD
Soprofen

Avec coulisse CTA13 (42,2 mm)



Avec coulisse étroite CTA13-E (29 mm)



Annexe du Certificat

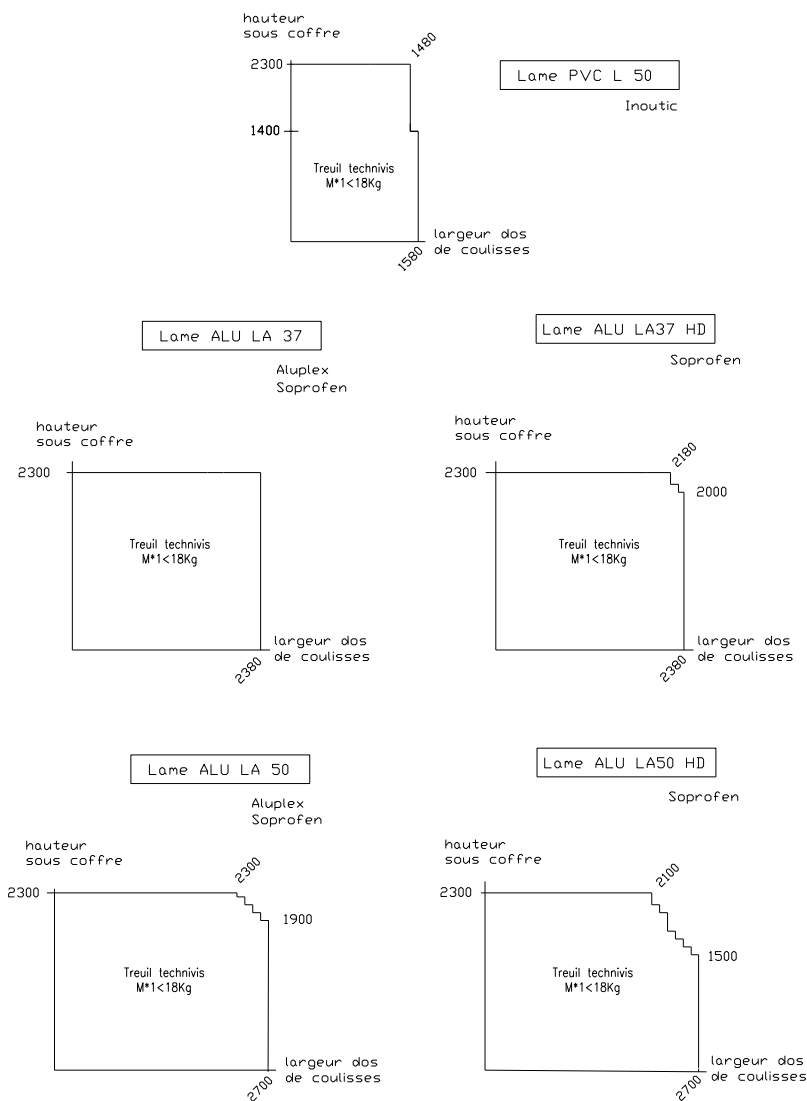
Décision n°764-278-79 du 26 septembre 2017

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E*₃

Manœuvre motorisée : E*₄

🔗 **Effort de manœuvre :** Manœuvre par treuil : M*₁ selon configuration ci-dessous.



Annexe du Certificat

Décision n°764-278-79 du 26 septembre 2017

Manœuvre motorisée : M Version de volet roulant sans capot
M₊ Version de volet roulant avec capot
avec les motorisations à commande filaire : Somfy (Ipso, 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*₁

☞ **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers PVC	Lame L50	Rsh = 0,09
Tablier aluminium		Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m² 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°764-278-79 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 :

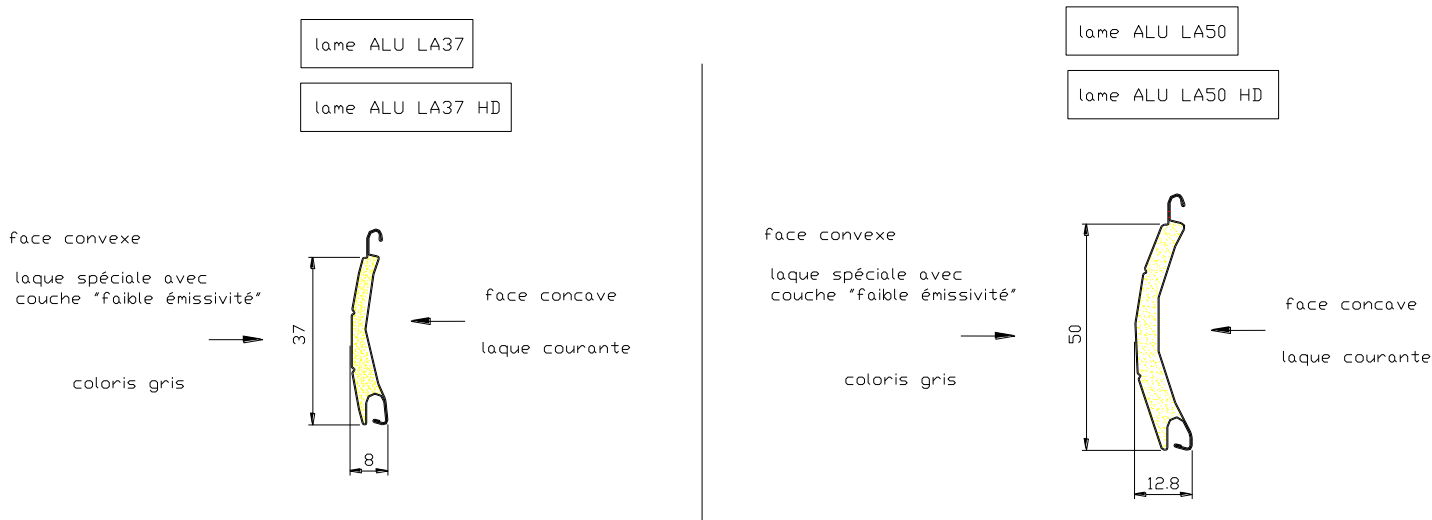
- Résistance thermique du tablier en $m^2.K/W$ Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4
- Emissivité de la face intérieure du volet $\varepsilon = 0,32$

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°764-278-79 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.

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.