

# Certificat

**FERMETURES ET STORES****Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Monobloc « Chrono C, Chrono VX2, Chrono VRX2, Chrono ONE »**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures et stores (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** **SOPROFEN****Z.A. Le Bosquet – BP 23 – FR-67580 MERTZWILLER – France****Usine****SOPROFEN MARSSAC****Z.A. La Pelbousquié – FR-81150 MARSSAC SUR TARN – France**

le droit d'usage de la marque NF Fermetures et stores 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°445-278-02 du 17 mai 2017****Décision d'extension n° 1065-278-02 du 18 mars 2024****Cette décision se substitue à la décision n° 943-278-02 du 15 juin 2022**

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/fr/certifications/nf202/> pour en vérifier sa validité.

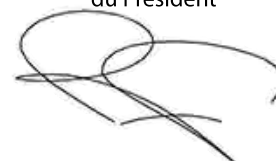
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

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*4	Manœuvre par sangle
	E*2 E*3	Manœuvre par treuil, selon configurations
	E*2 E*3 E*4	Manœuvre motorisée, selon configurations
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvres par sangle et treuil, selon configurations et dimensions
	M M+	Manœuvre motorisée selon configurations
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement <sup>(1)</sup> :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
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 :****DIRECTION BAIES ET VITRAGES**  
Courriel : [NF202@cstb.fr](mailto:NF202@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 84 45Par délégalion  
du Président

Florian RASSE

**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](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

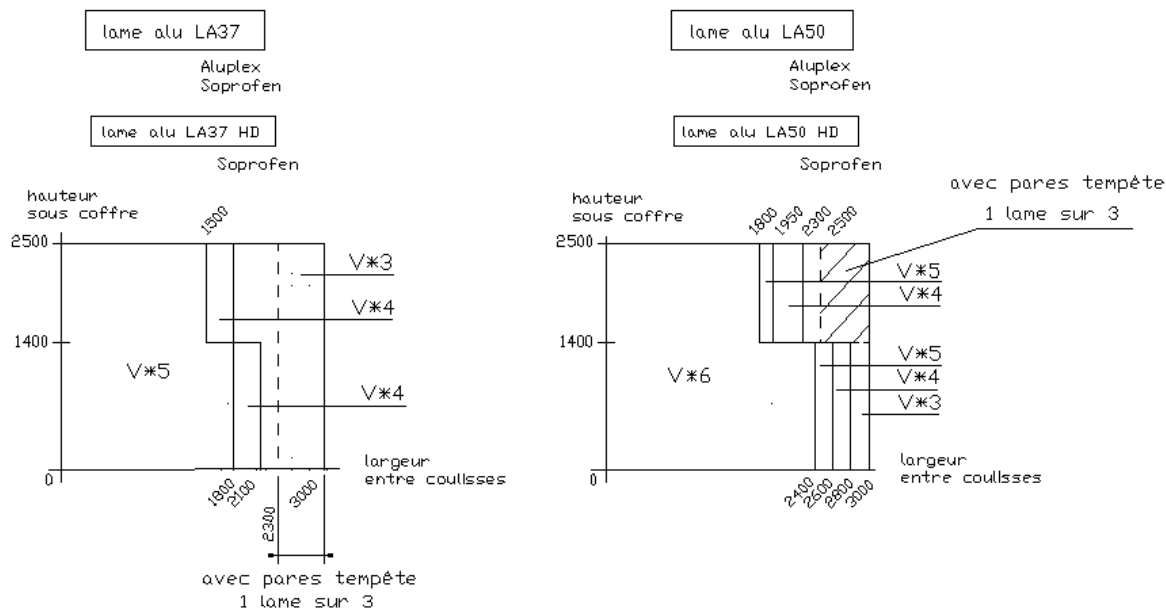
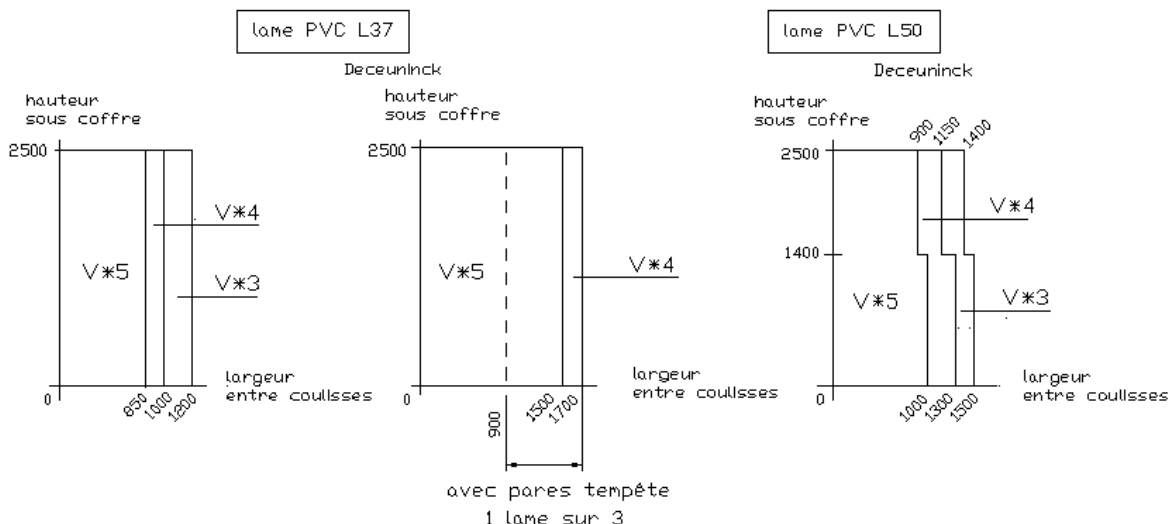
**Annexe du Certificat**

**Décision n° 1065-278-02 du 18 mars 2024**

Ce certificat NF Fermetures et stores est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant monobloc « Chrono C, Chrono VX2, Chrono VRX2, Chrono ONE » de la société SOPROFEN, sous Avis Technique.

**PERFORMANCES**

🔗 **Résistance au vent :**



**Annexe du Certificat**

**Décision n° 1065-278-02 du 18 mars 2024**

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par sangle :	E*4	
Manœuvre par treuil :	E*2	avec tabliers aluminium LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD équipés de paires tempête
	E*3	avec autres tabliers
Manœuvre motorisée :	E*2	avec tabliers aluminium LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD équipés de paires tempête
	E*3	avec autres tabliers et motorisation Delta Dore Tymoov
	E*4	avec autres tabliers et autres motorisations

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre par sangle :	M*1 ou M*2	pour simple tablier uniquement, selon configurations ci-dessous
Manœuvre par treuil :	M*1 ou M*2	pour simple et double tabliers, selon configurations ci-dessous

Manœuvre	Classement	Masse tablier (kg)		Affectations
		Simple tablier	Double tablier	
Sangle	M*1 M*2	6 3,75	- -	Tous coffres
Treuil TX 16/8	M*1 M*2	18 9	15,3 7,0	Coffres neuf : Chrono C et Chrono VX2
Treuil TX 13/5 (Technivis)	M*1 M*2	18 9	15,3 7,65	Coffres neuf : Chrono C, Chrono VX2 et Chrono ONE
Treuil Intégré Réno	M*1 M*2	16 8	13,6 6,8	Coffre Réno : Chrono VRX2
Treuil TSL	M*1	16	13,6	Chrono ONE

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 1065-278-02 du 18 mars 2024**

– Fausses Manœuvres :

Manœuvres par sangle et treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée (simple et double tabliers) :

Critères non évalués dans le cadre du classement M (Voir notice avec préconisations d'utilisation)

M+ avec les motorisations filaires      Somfy : ILMO 50 WT  
Elero : Type MVE  
Simu : T5 AUTO

M+ avec les motorisations radio      Somfy : OXIMIO io, OXIMO RTS, S&SO RS100 io  
Elero : Type MVM

– Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) :

Manœuvre par sangle : Critère non évalué

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

☞ **Résistance aux chocs** : C\*

☞ **Comportement à l'ensoleillement** : R

☞ **Occultation** : O\*

☞ **Corrosion** : S\*1

☞ **Résistance thermique** :

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

Tabliers PVC	Lame L37	Rsh = 0,07
	Lame L50	Rsh = 0,09
Tabliers aluminium		Rsh = 0,01

**Annexe du Certificat****Décision n° 1065-278-02 du 18 mars 2024**Résistance thermique (fermeture/store + lame d'air) en m<sup>2</sup>.K/W

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité) – Manœuvres par sangle, treuil et motorisée

Tabliers PVC	Lame L37	$\Delta R^* = 0,20$
	Lame L50	$\Delta R^* = 0,21$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,15$

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche) – Manœuvres par treuil et motorisée, si lambrequin équipé de joint SOD

Tabliers PVC	Lame L37	$\Delta R^* = 0,24$
	Lame L50	$\Delta R^* = 0,26$
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.

- Volet équipé des tabliers aluminium LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD bicolores (Gris-blanc)

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

- Résistance thermique du tablier en m <sup>2</sup> .K/W		Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air :	faible perméabilité	Classe 4
	ou étanche	Classe 5
- Emissivité de la face intérieure du volet		$\varepsilon = 0,32$

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

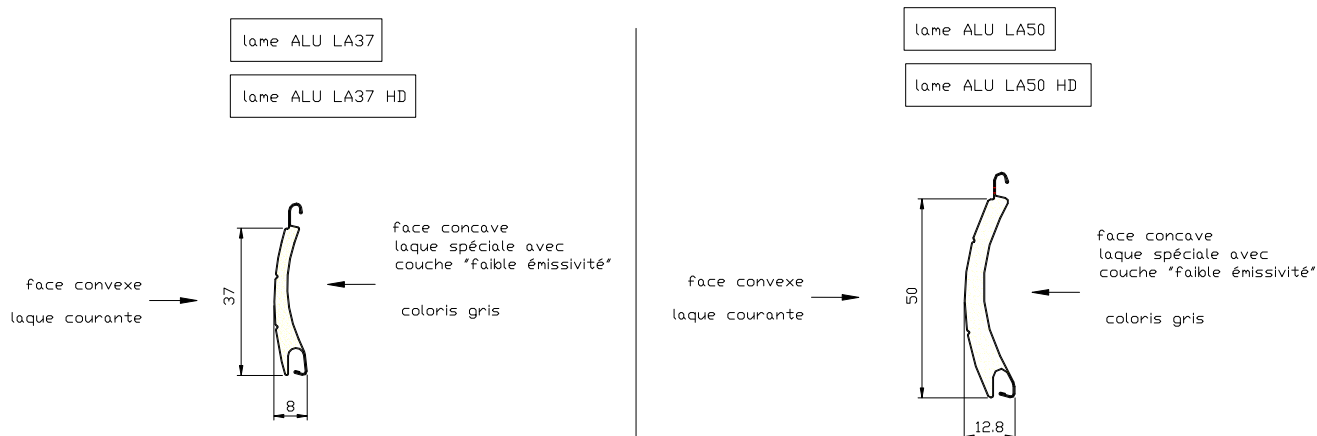
Tabliers aluminium avec lames LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD bicolores (enroulement intérieur)

- Perméabilité à l'air :	faible perméabilité	Classe 4	$\Delta R^* = 0,25$
	ou étanche	Classe 5	$\Delta R^* = 0,31$

Note : Calcul selon les règles Th-Bât 2021 - Fascicule Parois vitrées

**Annexe du Certificat**

**Décision n° 1065-278-02 du 18 mars 2024**



Note : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures et stores

**☞ Facteur solaire :**

Tabliers de coloris blanc, gris clair	(L* ≥ 82)	Sws = gtot* = 0,05
Tabliers de coloris marron, noir	(L* < 82)	Sws = gtot* = 0,10

Le produit du présent certificat fait l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) collective, laquelle est déposée sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr). Cette DE a été établie en mai 2020 et a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. 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 DE/FDES.