



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 LASSAY

Route de Couterne - FR-53110 LASSAY LES CHATEAUX - 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° 228-281-02 du 1er janvier 2007 Décision d'extension n° 1064-281-02 du 18 mars 2024 Cette décision se substitue à la décision n° 944-281-02 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 R Critère accepté

l'ensoleillement (1):

 Occultation :
 0* 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.

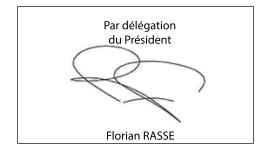
(1) Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

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 Ce certificat comporte 6 pages.

Correspondant:

DIRECTION BAIES ET VITRAGES Courriel: NF202@cstb.fr Tél.: 01 64 68 84 45









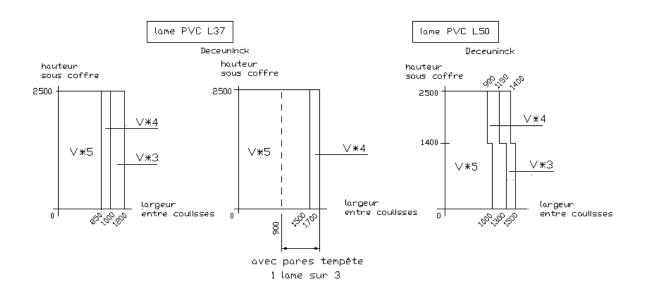
Annexe du Certificat

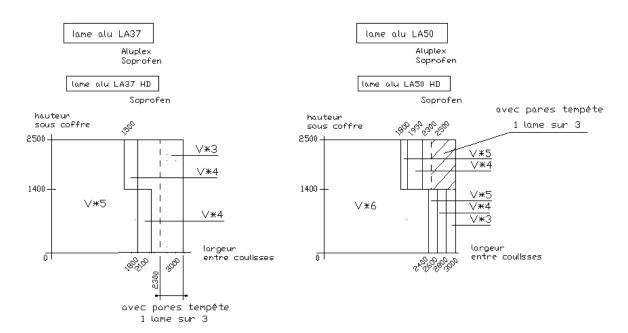
Décision n° 1064-281-02 du 18 mars 2024

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

Se Résistance au vent :









Annexe du Certificat

Décision n° 1064-281-02 du 18 mars 2024

Section Endurance mécanique :

Manœuvre par sangle : E*4

Manœuvre par treuil : E*2 avec tabliers aluminium LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD équipés de pares tempête

E*3 avec autres tabliers

Manœuvre motorisée : E*2 avec tabliers aluminium LA37, LA37 HD, LA50, LA50 HD équipés de pares 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

	Classement	Masse tablier (kg)		
Manœuvre		Simple tablier	Double tablier	Affectations
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° 1064-281-02 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: 0XIMI0 io, 0XIM0 RTS, S&S0 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					
8	Résistance aux chocs : C*					
₿	Comportement à l'ensoleillement : R					
₿	Occultation: 0*					
₿	Corrosion: S*1					
~	Résistance thermique :					

Résistance thermique :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers PVC Lame L37 Rsh = 0.07 Lame L50 Rsh = 0.09

Tabliers aluminium Rsh = 0,01





Annexe du Certificat

Décision n° 1064-281-02 du 18 mars 2024

Résistance thermique (fermeture/store + lame d'air) en m2.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 m².K/W Rsh = 0,01

- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4

ou étanche Classe 5

- Emissivité de la face intérieure du volet $$\epsilon$$ = 0,32

Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en m2.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 $\Delta R^* = 0.31$

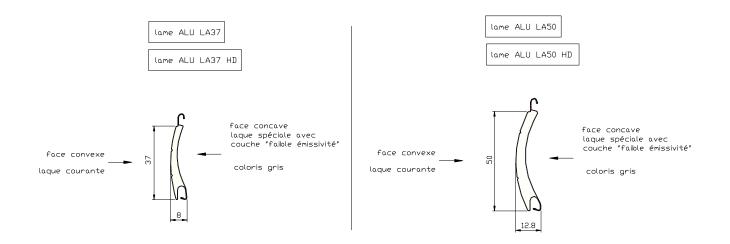
Note: Calcul selon les règles Th-Bât 2021 - Fascicule Parois vitrées





Annexe du Certificat

Décision n° 1064-281-02 du 18 mars 2024



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

Secteur solaire :

Tabliers de coloris blanc, gris clair	(L* ≥ 82)	Sws = gtot* = 0,05
Tabliers de coloris marron, noir	(L* < 82)	Sws = atot* = 0.10

Le produit du présent certificat fait l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) collective, laquelle est déposée sur le site <u>www.inies.fr</u>. 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.