

CERTIFICAT

FERMETURES

Décision d'admission n° 001-252-02 du 9 juin 1997
Décision de reconduction n° 308-252-02 du 24 avril 2009

Cette décision annule et remplace la décision n° 268-252-02 du 1^{er} octobre 2007

La société **SOPROFEN**
Z.A. Le Bosquet
BP 23
F – 67580 MERTZWILLER

Usine de **F – 70300 FROIDECONCHE**

est autorisée à apposer la marque NF-FERMETURES en application des règles générales de la marque NF et des règles de certification NF 202. Cette décision atteste que les produits figurant ci-dessous sont certifiés après évaluation, conformément à ces référentiels.

Volet Roulants CHRONO VX – CHRONO VX Réno CHRONO C -CX



Par mandatement d'AFNOR Certification et pour le CSTB

La Direction Technique
Hervé BERRIER

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Résistance au vent :	V* ₃ V* ₄ V* ₅ V* ₆	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E* ₂ E* ₃ E* ₄	Manœuvre par treuil VX Manœuvre par treuil VX Réno, CX18, CX22 et CX14 Manœuvre motorisée IPSO Manœuvre par sangle et motorisée Click, ILMO, Oximo RTS et IO
Effort de manœuvre :	M* ₁ M* ₂ M M+	Manœuvre par treuil et par sangle selon configurations et dimensions Manœuvre motorisée IPSO Manœuvre motorisée Click à manœuvre par cordon, ILMO Oximo RTS et IO
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non évalué
Résistance à la corrosion :	S* ₁	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant

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

Sauf retrait, suspension ou modification, le droit d'usage de ce certificat est reconduit tous les 15 mois.

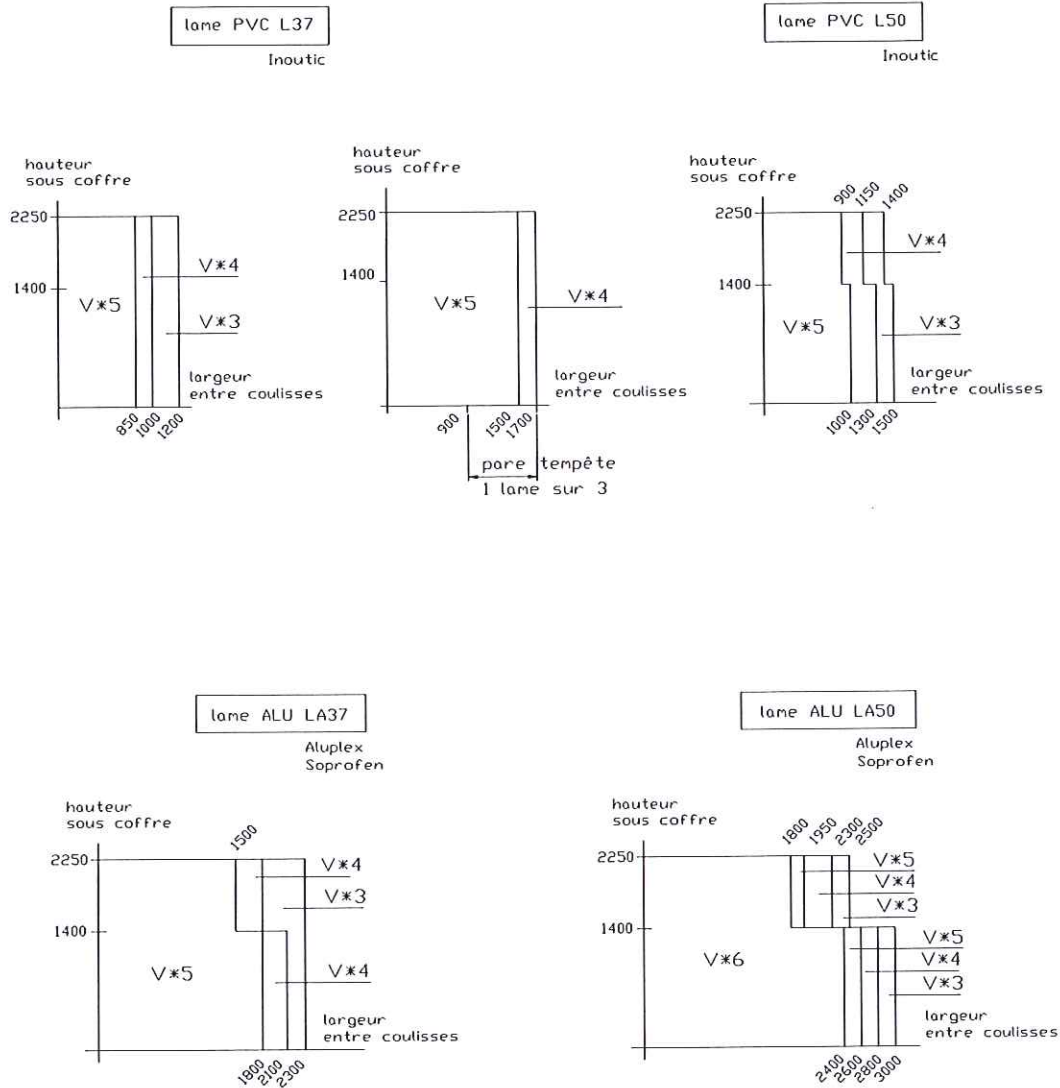
La liste des certificats est tenue à jour au CSTB et disponible sur le site internet www.cstb.fr.

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.

Décision de reconduction n° 308-252-02 du 24 avril 2009
page 2

PERFORMANCES

☞ Résistance au vent :



☞ Endurance mécanique :

Manœuvre par treuil VX : E*₂

Manœuvre par treuil VX Réno et CX neuf : E*₃

Manœuvre motorisée IPSO : E*₃

Manœuvre par sangle, motorisée Click, ILMO, Oximo RTS et IO : E*₄

Décision de reconduction n° 308-252-02 du 24 avril 2009
page 3

↳ **Efforts de manœuvre :**

Manœuvre par sangle : simple tablier uniquement
M*1 ou M*2 (selon configurations ci-après)

Manœuvre par treuil : simple et double tabliers
M*1 ou M*2 (selon configurations ci-après)

Manœuvre	Classement	Poids tablier (kg)		Affectations
		Simple tablier	Double tablier	
Sangle	M*1 M*2	6 3.75	- -	Tous coffres
Treuil TX 8/5	M*1 M*2	13 6	11.05 5.10	Coffre neuf : VX14, VX18, VX22
Treuil TX 16/8	M*1 M*2	18 9	15.3 7.	Coffres neufs : CX14, CX18, CX22, VX14, VX18, VX22
Treuil TX 13/5 (Technivis)	M*1 M*2	18 9	15.3 7.65	Coffres neufs : CX14, CX18 et CX22
Treuil Intégré Réno	M*1 M*2	16 8	13.6 6.8	Coffre Réno : VRX18 et VRX14

Manœuvre motorisée (simple et double tabliers) : M (Ipso)

M+ (Click, ILMO, Oximo RTS et IO)

Décision de reconduction n° 308-252-02 du 24 avril 2009
page 4

⚡ **Fausse Manœuvres** : Critères satisfaisants.

⚡ **Efficacité des organes de fixation et de condamnation** : Critères satisfaisants suivant largeur tablier précisée ci-dessous.

Lame finale	Lame PVC 37	Lame ALU 37	Lame PVC 50	Lame ALU 50
LF 30	1700	1800	1400	2050
LF 43	1700	1850	1400	2100

⚡ **Résistance aux chocs** : C*

⚡ **Ensoleillement** : R

⚡ **Occultation** : O*

⚡ **Résistance à la corrosion** : S*₁

⚡ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier PVC	Lame L37	Rsh = 0,07
	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 L37	ΔR* = 0,20
	Lame L50	ΔR* = 0,21
Tablier aluminium		ΔR* = 0,15

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche)
(si joint dans lambrequin et plaquage tablier)

Tablier PVC	Lame L37	ΔR* = 0,24
	Lame L50	ΔR* = 0,26
Tablier aluminium		ΔR* = 0,18