Mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

FERMETURES

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

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans les règles de certification NF 202, 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 de **FR-70300 FROIDECONCHE**

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 de la marque NF et les règles de certification mentionnées ci-dessus.

Décision d'admission n° 001-252-02 du 09 juin 1997
Décision de reconduction 561-252-02 du 07 décembre 2012
Cette décision annule et remplace la décision n° 514-252-02 du 03 juillet 2012

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide.
Sa validité doit être vérifiée sur la liste des titulaires du droit d'usage disponible à l'adresse suivante :
http://www.cstb.fr/listes/NF202.pdf

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Résistance au vent :	V^*_3 V^*_4 V^*_5 V^*_6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E^*_2	Manœuvre par treuil VX
	E^*_3	Manœuvre par treuil VX Réno, CX18, CX22 et CX14 Manœuvre motorisée IPSO.
	E^*_4	Manœuvres par sangle et motorisée Click, ILMO, Oximo RTS et IO
Effort de manœuvre :	M^*_1 M^*_2	Manœuvres par treuil et par sangle selon configurations et dimensions
	M	Manœuvre motorisée IPSO
	M+	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 demandé
Résistance à la corrosion :	S^*_1	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws	Selon coloris

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.

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

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique

Yannick LEMOIGNE

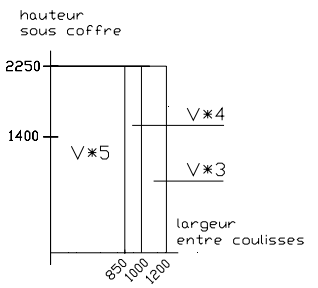
ACCRÉDITATION N° 5-0010 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

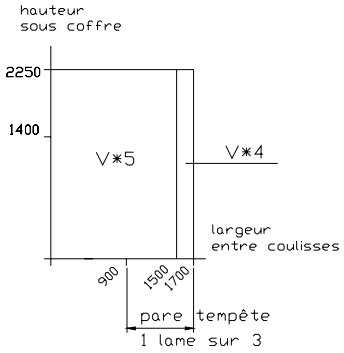
Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant «CHRONO VX – CHRONO VX2 – CHRONO C – CHRONO VX2 Réno» de la société SOPROFEN, sous Avis Technique.

PERFORMANCES

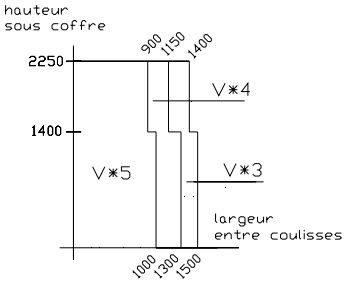
Résistance au vent :

lame PVC L37
Inoutic



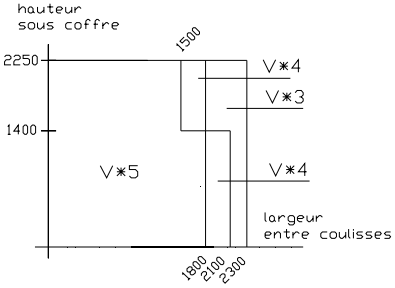


lame PVC L50
Inoutic



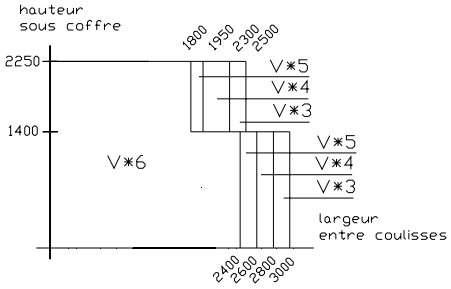
lame ALU LA37
Aluplex
Soprofen

lame ALU LA37 HD
Soprofen



lame ALU LA50
Aluplex
Soprofen

lame ALU LA50 HD
Soprofen



ACCRÉDITATION
N° 5-0010
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR
cofrac
CERTIFICATION
DE PRODUITS
INDUSTRIELS

Endurances mécaniques :

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*$_4$

Effort 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	Masse 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)

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 :*** Critère satisfaisant

- ***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)

Manœuvres par sangle, treuil et motorisée

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 lambrequin équipé de joint SOD pour volets à manœuvres par treuil et motorisée

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

- ***Facteur solaire :***

Tabliers de coloris blanc, gris clair…	(L*≥ 82)	S_{ws}= 0,05
Tabliers de coloris marron, noir…	(L*< 82)	S_{ws} = 0,10