

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Rénovation « EASYRENO »**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures (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 **LOUBAT Fermetures**
Z.I. Rossignol 47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT France

Usine **LOUBAT Fermetures**
Z.I. Rossignol 47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT France

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° 601-303-86 du 02 décembre 2013

Décision d'extension n° 902-303-86 du 08 février 2021

Cette décision se substitue à la décision n° 697-303-86 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*4	Manœuvres par treuil et motorisée
Manœuvre :	M M+	Manœuvre motorisée selon motorisation
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Corrosion :	S*1	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws - gtot*	Selon coloris

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : Nf202@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 84 45

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 Président



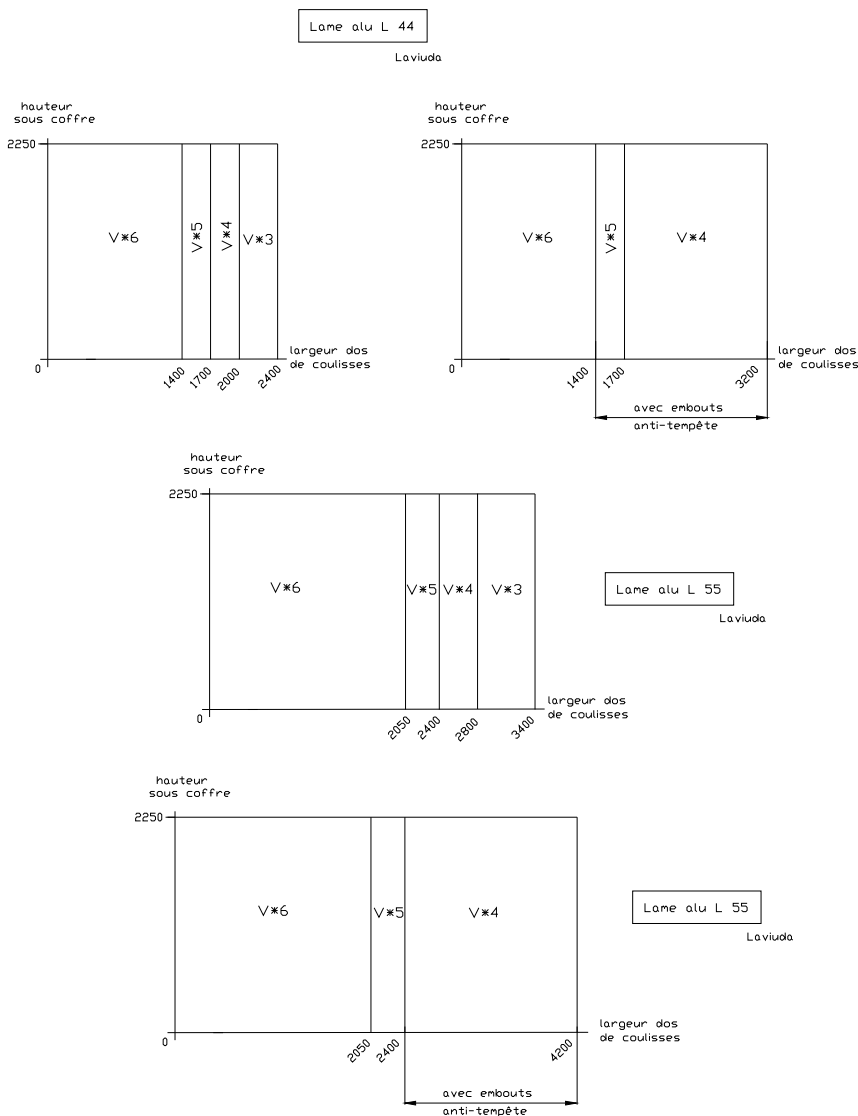
Edwige PARISEL

Annexe du Certificat

Décision n° 902-303-86 du 08 février 2021

PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :



Annexe du Certificat

Décision n° 902-303-86 du 08 février 2021

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre motorisée : E*4

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre motorisée : M ou M+

– Fausses Manœuvres :

Manœuvre motorisée : M avec les motorisations Somfy : LT50 et LS40

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

M+ avec les motorisations Somfy : ILMO, OXIMO RTS, IO, et RS 100

Cherubini : Blue Tronic Rx et Plug and Play

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

Manœuvre motorisée : Critère satisfaisant

🔗 **Résistance aux chocs : C***

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

🔗 **Occultation : O***

🔗 **Corrosion : S*1**

Annexe du Certificat

Décision n° 902-303-86 du 08 février 2021

🔗 **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier aluminium

Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m² K/W

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche)

Tablier aluminium

ΔR* = 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.

🔗 **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 objet du présent certificat ne dispose d'aucune Déclaration Environnementale (DE) et ne peut donc revendiquer aucune performance environnementale particulière. Cette information est donnée à titre indicatif.

L'ensemble des déclarations environnementales (DE) existantes sont référencées sur le site www.inies.fr.