

Certificat

FERMETURES**appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.**

Volet Roulant Traditionnel « Coffre linteau + volet roulant et Volet roulant pour coffre posé »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF FERMETURES 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
ZI Rossignol
FR-47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT

Usine LOUBAT Fermetures
ZI Rossignol
FR-47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT

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° 784-303-118 du 5 mars 2018

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	Manœuvre motorisée
Effort de manœuvre :	M M+	Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la 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

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant (CSTB):

Loïc TAMIC

Courriel : loic.tamic@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 83 61

Pour le CSTB
Pour le Directeur Technique



Yannick LEMOIGNE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

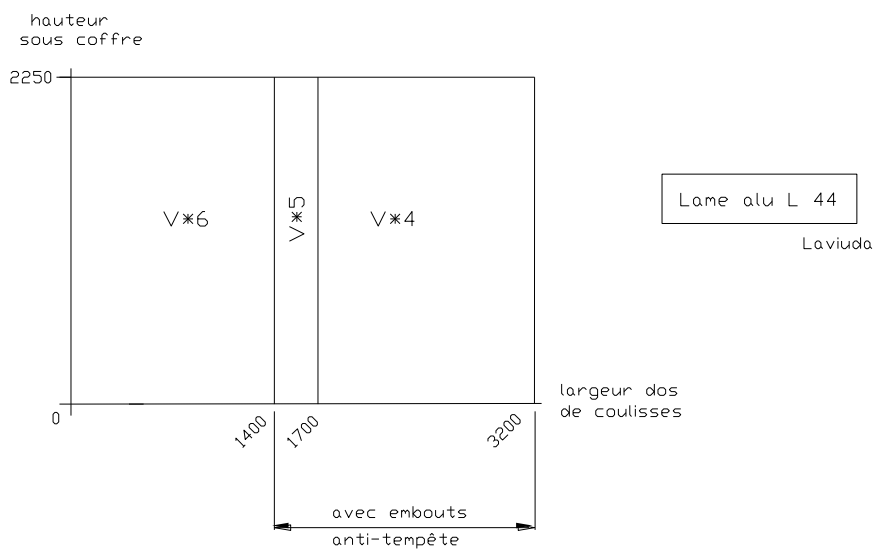
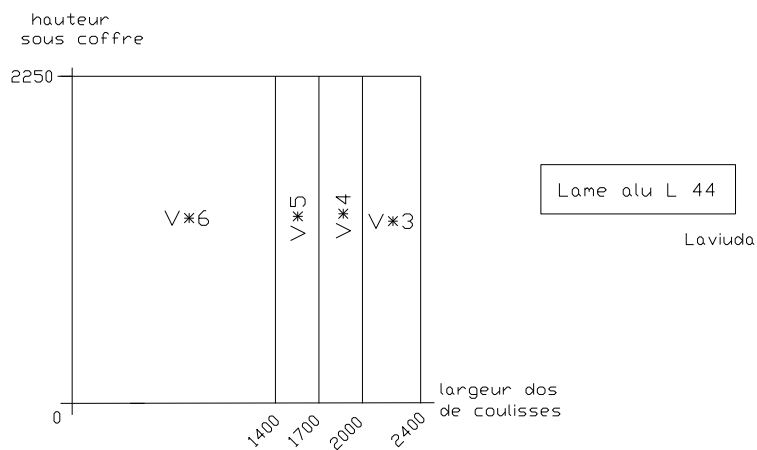
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 784-303-118 du 5 mars 2018

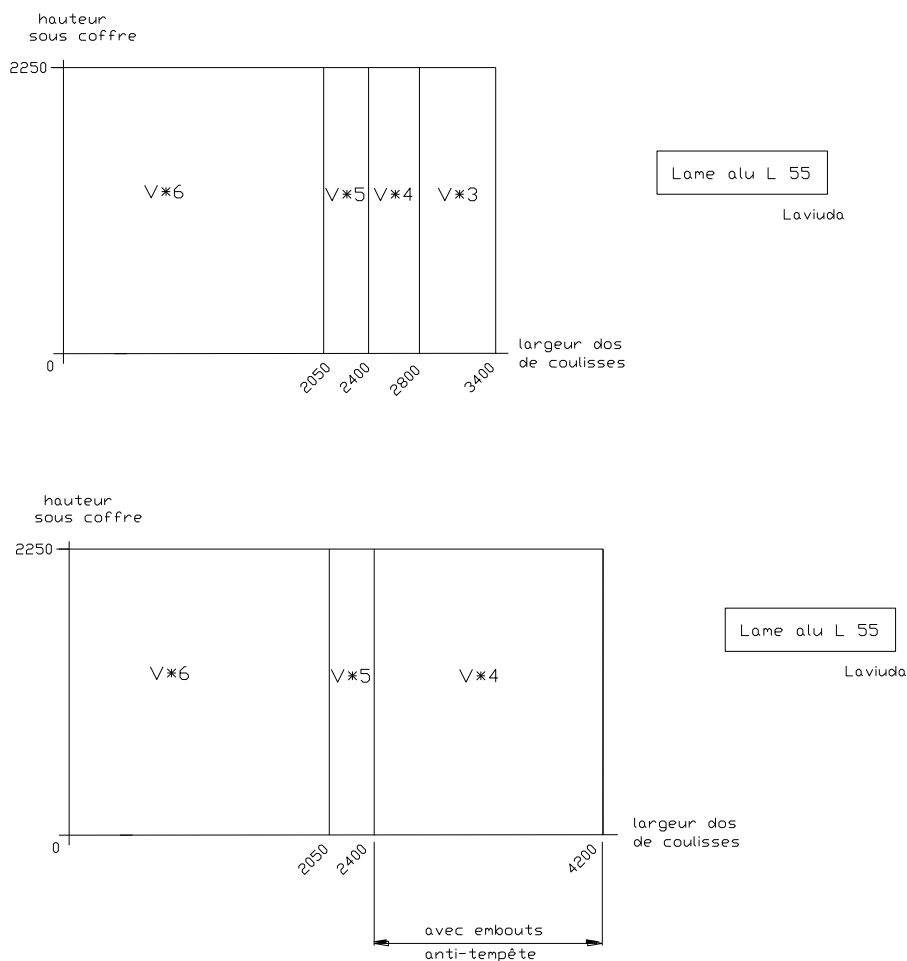
PERFORMANCES

↳ Résistance au vent :



Annexe du Certificat

Décision n° 784-303-118 du 5 mars 2018



☞ **Endurance mécanique** : Manœuvre motorisée : E*₄

☞ **Effort de manœuvre** :

Manœuvres par motorisées : M+ avec les motorisations SOMFY ILMO, OXIMO RTS, RS 100 et IO
CHERUBINI TRONIC RX et PLUG and PLAY
M avec les motorisations SOMFY LT50, RDO, CSI et ARIES

Annexe du Certificat

Décision n° 784-303-118 du 5 mars 2018

- **Fausses Manœuvres:**

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** : Critères satisfaisants

☞ **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 aluminium Rsh = 0,01

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

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité)

Tablier aluminium ΔR* = 0,15

☞ **Facteur solaire** :

Tabliers de coloris blanc, gris clair... (L* ≥ 82) S_{ws} = g_{tot}* = 0,05

Tabliers de coloris marron, noir... (L* < 82) S_{ws} = g_{tot}* = 0,10

Le produit objet du présent certificat ne fait pas l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE).

Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des DE existantes est référencée sur le site de www.declaration-environnementale.gouv.fr