

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet battant aluminium « Loubatalu et Loubatalu + Pré-cadre »**

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° 703-303-104 du 7 avril 2016

Décision d'extension n° 867-303-104 du 2 septembre 2020

Cette décision se substitue à la décision n° 785-303-104 du 4 janvier 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*5 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*4	Manœuvre manuelle
Manœuvre :	M*2	Manœuvre manuelle
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

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 :

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

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

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° 867-303-104 du 2 septembre 2020

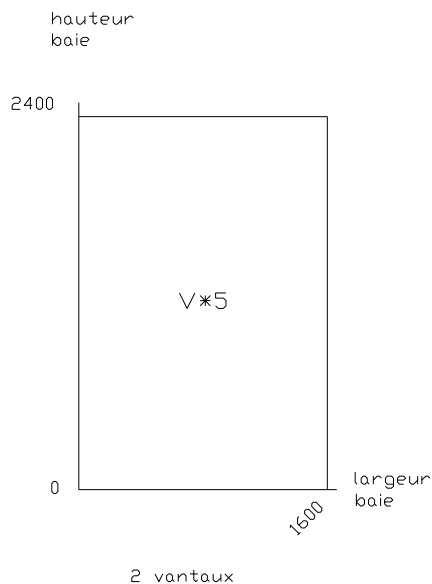
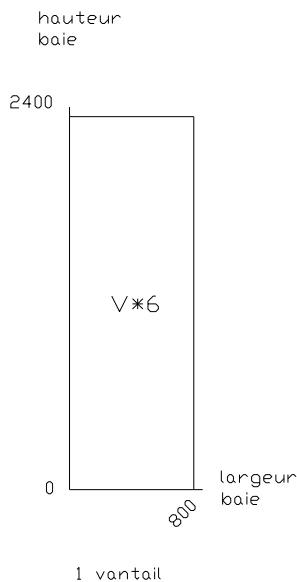
Système de volet battant (1 vantail et 2 vantaux) aluminium avec panneau sandwich :

- Pose sur gonds existants
- Pose avec gonds intégrés
- Pose avec pré-cadre aluminium (3 ou 4 cotés)

PERFORMANCES

🔧 Résistance au vent :

Panneau sandwich
Ep : 27 mm
Isosta ou Loubat



Annexe du Certificat

Décision n° 867-303-104 du 2 septembre 2020

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvre manuelle : E*4

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre manuelle : M*2

– Fausses Manœuvres :

Manœuvre manuelle : Critères satisfaisants

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

Manœuvre manuelle : Critère satisfaisant

🔗 **Résistance aux chocs : C***

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

🔗 **Occultation : O***

🔗 **Corrosion : S*1**

🔗 **Résistance thermique :**

Résistance thermique du panneau seul (sans cadre) en m².K/W

Avec panneau sandwich Isosta ép : 27 mm R = 0,87 Masse volumique = 33 kg/m³

Avec panneau sandwich Loubat ép : 27 mm R = 0,80 Masse volumique = 33 kg/m³

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

Classes de perméabilité à l'air selon les configurations techniques et de mises en œuvre ci-après :

Classe 3 (moyenne) : Sans pré-cadre

Classe 4 (faible) : Avec pré-cadre 3 côtés

Classe 5 (étanche) : Avec pré-cadre 4 côtés

Annexe du Certificat**Décision n° 867-303-104 du 2 septembre 2020**

Note : Les systèmes de classe 5 ne permettent pas d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à la ventilation par des orifices disposés dans 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.

Les performances ΔR calculées pour une baie de dimensions L x H : 1,53 x 1,48 seront prises en compte pour tous les produits dont la hauteur est inférieure à 1,85 m.

Au-delà, il conviendra de prendre en compte les performances calculées pour une baie de dimensions L x H : 1,53 x 2,18

Volet battant 2 vantaux	Classe de perméabilité	ΔR (m ² .K/W)	
		Pour baie (m) L x H : 1,53 x 1,48	Pour baie (m) L x H : 1,53 x 2,18
Sans pré-cadre	Classe 3	0,19	0,20
Avec pré-cadre 3 côtés	Classe 4	0,21	0,23
Avec pré-cadre 4 côtés	Classe 5	0,24	0,26

☞ Facteur solaire :

Panneau de coloris blanc, gris clair	(L* \geq 82)	Sws = gtot* = 0,05
Panneau 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.