

# Certificat

**FERMETURES****appartenant à la famille des 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 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**  
**FR-47110 SAINTE LIVRADE SUR LOT**

**Usine LOUBAT Fermetures**  
**Z.I. 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° 703-303-104 du 7 avril 2016****Décision d'extension n° 785-303-104 du 4 janvier 2018****Cette décision annule et remplace la décision n° 742-303-104 du 17 janvier 2017**

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*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*4	Manœuvre manuelle
Effort de manœuvre :	M*2	Manœuvre manuelle
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement <sup>(1)</sup> :	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.

<sup>(1)</sup> 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](mailto:loic.tamic@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 83 61

Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique



Yannick LEMOIGNE

Annexe du Certificat

Décision n°785-303-104 du 4 janvier 2018

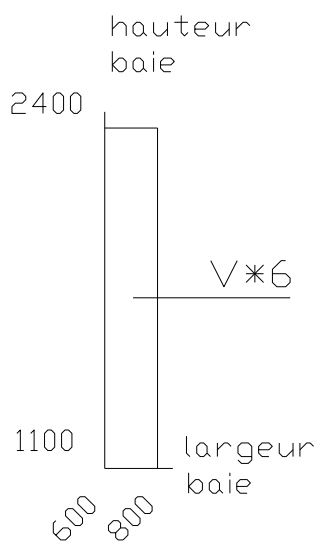
Système de volet battant (1 vantail et 2 vantaux) aluminium avec panneau sandwich :

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

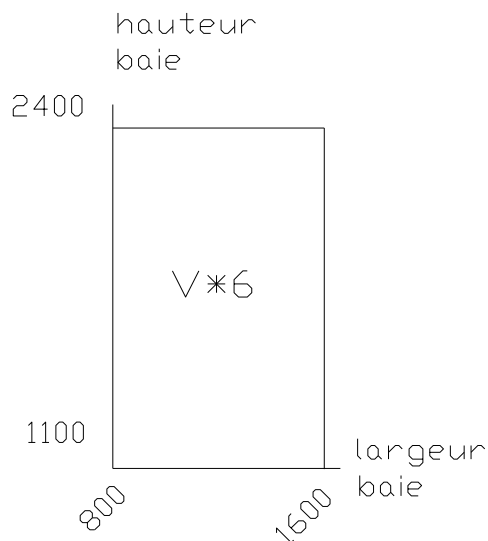
**PERFORMANCES**

↳ Résistance au vent :

Panneau sandwich Isosta  
Ep : 27 mm



1 vantail



2 vantaux

**Annexe du Certificat**

**Décision n°785-303-104 du 4 janvier 2018**

- ☞ **Endurance mécanique** : Manœuvre manuelle : E\*<sub>4</sub>
- ☞ **Effort de manœuvre** : Manœuvre manuelle : M\*<sub>2</sub>
- ☞ **Fausse Manœuvres** : Manœuvre manuelle : Critère satisfaisant
- ☞ **Efficacité des organes de fixation et de condamnation** : Critères satisfaisants
- ☞ **Résistance aux chocs** : C\*
- ☞ **Ensoleillement** : R
- ☞ **Occultation** : O\*
- ☞ **Résistance à la corrosion** : S\*<sub>1</sub>
- ☞ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du panneau seul (sans cadre) en m<sup>2</sup>.K/W

Panneau sandwich Isosta ép : 27 mm R = 0,87

Masse volumique = 33 kg/m<sup>3</sup>

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m<sup>2</sup> 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 cotés

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

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.

**Annexe du Certificat**

**Décision n°785-303-104 du 4 janvier 2018**

Les performances  $\Delta R$  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	$\Delta R$ (m <sup>2</sup> K/W)	
		Pour baie (m) L x H : 1,53 x 1,48	Pour baie (m) L x H : 1,53 x 2,18 L x H : 1,53 x 1,48
Sans pré-cadre	Classe 3	0,20	0,21
Avec pré-cadre 3 cotés	Classe 4	0,22	0,24
Avec pré-cadre 4 cotés	Classe 5	0,24	0,27

**☞ Facteur solaire :**

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

Panneau 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](http://www.declaration-environnementale.gouv.fr)