

**CERTIFICAT**

FERMETURES

**Volet Roulant « Bloc Y »**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans les règles de certification 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**                    **BUBENDORFF VOLET ROULANT****41 rue Lectoure****FR-68306 SAINT LOUIS****Usine de**                      **FR-71300 MONTCEAU-LES-MINES**

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° 456-293-72 du 09 septembre 2011

Décision de reconduction n° 653-293-72 du 18 septembre 2015

Cette décision annule et remplace la décision n° 613-293-72 du 09 septembre 2014

*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://evaluation.cstb.fr/>**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

Résistance au vent :	V* <sub>3</sub> V* <sub>4</sub> V* <sub>5</sub>	Selon dimensions
Endurance mécanique :	E* <sub>2</sub> E* <sub>3</sub> E* <sub>4</sub>	Lame PVC P368 Manœuvre par treuil Manœuvre motorisée
Effort de manœuvre :	M* <sub>1</sub> M* <sub>2</sub>	Manœuvre par treuil selon configurations et dimensions
Résistance aux chocs :	M C*	Manœuvre motorisée Critère accepté
Ensoleillement :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la corrosion :	S* <sub>2</sub>	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 5 pages.

Correspondant

Loïc TAMIC

Tél. : 01 64 68 83 61

Fax : 01 64 68 85 36

E-mail : loic.tamic@cstb.fr

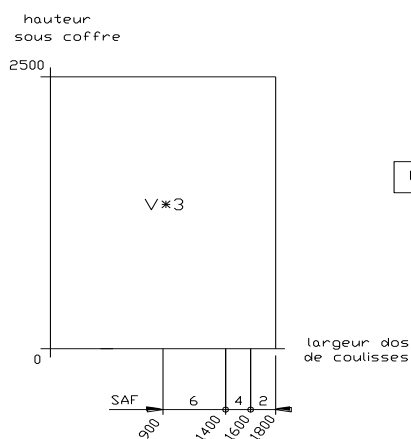
Pour le CSTB  
Pour le Directeur Technique  
  
Yannick LEMOIGNE

Décision de reconduction n° 653-293-72 du 18 septembre 2015  
page 2

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant « Bloc Y » de la société BUBENDORFF VOLET ROULANT, sous Avis Technique.

**PERFORMANCES**

↳ **Résistance au vent**



lame PVC P368

Bubendorff

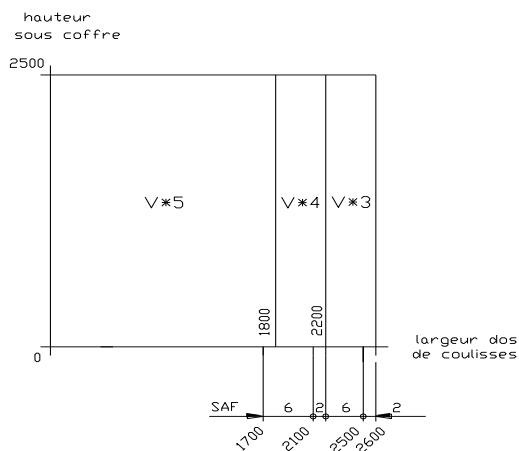
Principe de répartition des SAF

Pas de SAF : 9 premières lames hautes  
9 premières lames basses

SAF2 : 1 SAF 1 lame sur 2

SAF4 : 1 SAF 1 lame sur 4

SAF6 : 1 SAF 1 lame sur 6



Lame Alu DP 368

Bubendorff

Lame Alu DP 368

bicolore gris-blanc

Bubendorff

⚡ **Endurance mécanique :**

Lame PVC P 368 : E\*<sub>2</sub> pour manœuvres treuil et moteur  
Manœuvre par treuil à manivelle : E\*<sub>3</sub>  
Manœuvre motorisée : E\*<sub>4</sub>

⚡ **Effort de manœuvre :**

Manœuvre par treuil à manivelle : lame alu DP 368  $M^*_2 \leq 4 \text{ m}^2 < M^*_1 \leq 6 \text{ m}^2$   
lame PVC P 368  $M^*_2 \leq 4 \text{ m}^2 < M^*_1 \leq 4,5 \text{ m}^2$

Manœuvre motorisée : M

⚡ **Fausses manœuvres :** Critères 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\*<sub>2</sub>

⚡ **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m<sup>2</sup>.K/W

Tablier PVC :	Lame P 368	Rsh = 0,06
Tablier aluminium :	Lame alu DP 368 standard	Rsh = 0,01

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

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

Tablier PVC :	Lame P 368	$\Delta R^* = 0,19$
Tablier aluminium :	Lame alu DP 368 standard	$\Delta R^* = 0,15$

– **Volet équipé du tablier alu DP368 bicolore (Gris-blanc)**

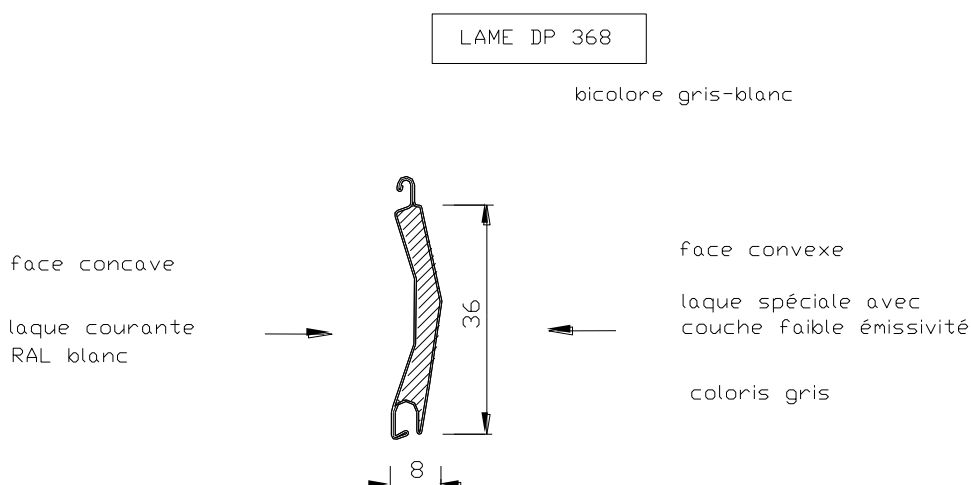
La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

- Résistance thermique du tablier en  $m^2.K/W$   $R_{sh} = 0,01$
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité  $\text{Classe 4}$
- Emissivité de la face intérieure du volet  $\varepsilon = 0,32$

Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en  $m^2.K/W$

Tablier aluminium avec lame DP368 (enroulement extérieur)  $\Delta R^* = 0,25$

Nota : Calcul selon les règles Thu 2005-Fascicule 4 – Parois opaques – Chapitre 2.



Nota : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF-Fermetures.

☞ **Facteur solaire :**

Tabliers de coloris blanc, gris clair...	( $L^* \geq 82$ )	$S_{ws} = 0,05$
Tabliers de coloris marron, noir...	( $L^* < 82$ )	$S_{ws} = 0,10$

Le produit objet du présent certificat a fait l'objet d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective déposée sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr).

Cette fiche a été vérifiée par un vérificateur indépendant habilité selon le programme de déclarations Environnementales et Sanitaires Inies.

Cette information est donnée à titre indicatif et ne doit pas être assimilée à une évaluation par le CSTB de la conformité des données contenues dans la FDES.