

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Monobloc « Bloc N Th iD+, Bloc N Th iD1, Bloc R Th iD+, Bloc R Th iD1 »**

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 **BUBENDORFF SAS**
41, rue Lectoure 68306 SAINT LOUIS France

Usine **BUBENDORFF SAS**
Le Pré Long 71300 MONTCEAU-LES-MINES 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° 001-251-01 du 15 juillet 1996

Décision d'extension n° 908-293-01 du 24 février 2021

Cette décision se substitue à la décision n° 835-293-01 du 09 septembre 2019

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	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvre par sangle (lame PVC P 368)
	E*3	Manœuvre par treuil (lame alu)
	E*4	Manœuvre motorisée (lame alu)
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvres par sangle et treuil selon dimensions
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Corrosion :	S*2	Critère accepté
Résistance thermique :	ΔR*	Selon configurations
Facteur solaire :	Sws - gtot*	Selon coloris

Ce certificat comporte 6 pages.

Correspondant :

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

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

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

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

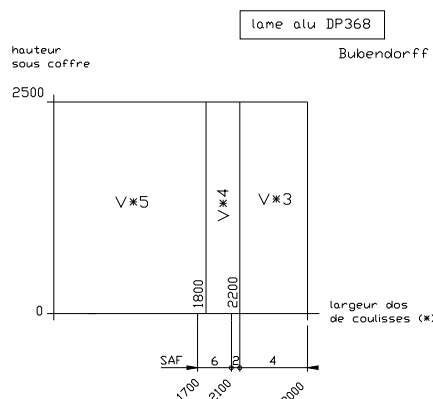
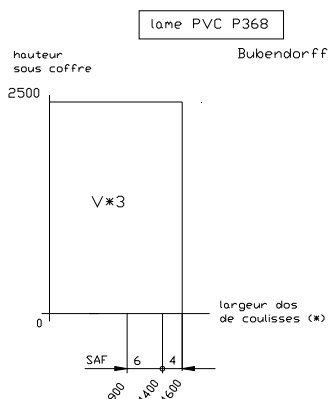
Décision n° 908-293-01 du 24 février 2021

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant « BLOC N Th – BLOC R Th » de la société BUBENDORFF SAS, sous Avis Technique.

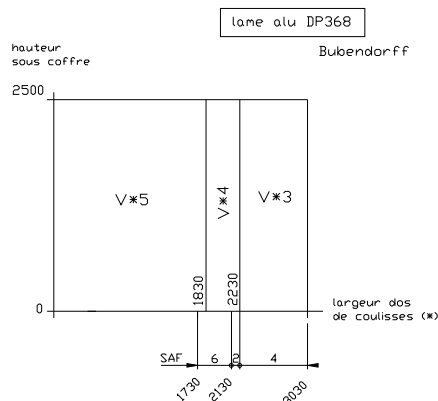
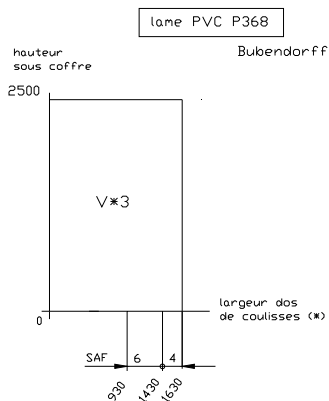
PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :

Avec coulisses P3, A2



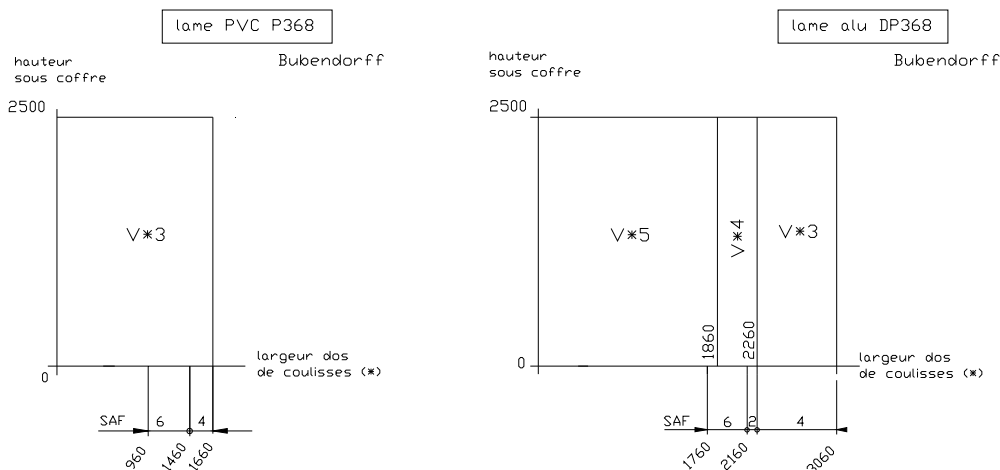
Avec coulisses AL, U3, U4, U5, U6



Annexe du Certificat

Décision n° 908-293-01 du 24 février 2021

Avec coulisses AF, U3, U4, U5, U6 avec 1 paire d'élargisseur



- (*) largeur entre coulisses = largeur dos de coulisses
- 70 mm (coulisse P3)
 - 86 mm (coulisse A2)
 - 100 mm (coulisse U3, U4, U5, U6)
 - 130 mm (coulisse U3, U4, U5, U6 avec 1 paire d'élargisseur)
 - 106 mm (coulisse AL)
 - 136 mm (coulisse AF)

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

Endurance mécanique :

- Manœuvre par sangle : E*2 (tablier PVC et aluminium)
- Manœuvre par treuil : E*2 (tablier PVC)
E*3 (tablier aluminium)
- Manœuvre motorisée : E*2 (tablier PVC)
E*4 (tablier aluminium)

Annexe du Certificat

Décision n° 908-293-01 du 24 février 2021

☞ **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvres par sangle et par treuil : M*1 ou M*2 (selon surfaces ci-dessous) :

➤ **Bloc N Th**

- Sangle

Tablier alu DP 368 $M^*2 \leq 1,5 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 2,5 \text{ m}^2$

Tablier PVC P 368 $M^*2 \leq 1,3 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 2,3 \text{ m}^2$

- Treuil

Tablier alu DP 368 $M^*2 \leq 3 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 6,5 \text{ m}^2$

Tablier PVC P 368 $M^*2 \leq 3 \text{ m}^2$

➤ **Bloc R Th**

- Sangle

Tablier alu DP 368 $M^*2 \leq 1 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 1,9 \text{ m}^2$

Tablier PVC P 368 $M^*2 \leq 1 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 2 \text{ m}^2$

- Treuil

Tablier alu DP 368 $M^*2 \leq 3 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 6,5 \text{ m}^2$

Tablier PVC P 368 $M^*2 \leq 3 \text{ m}^2$

- Fausses Manœuvres :

Manœuvres par treuil et par sangle : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M+

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

Manœuvres par sangle : Critère non retenu

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

☞ **Résistance aux chocs : C***

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

☞ **Occultation : O***

☞ **Corrosion : S*2**

Annexe du Certificat

Décision n° 908-293-01 du 24 février 2021

☞ Résistance thermique :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers PVC	Lame P 368	Rsh = 0,07
Tabliers aluminium	Lame DP 368 standard	Rsh = 0,01

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

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

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

– Volet équipé du tablier alu DP368 bicolore

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

- Résistance thermique du tablier en m².K/W Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4
- Emissivité de la face intérieure du volet $\varepsilon = 0,32$

Résistance thermique (tablier + lame d'air + laque faible émissivité) en m².K/W

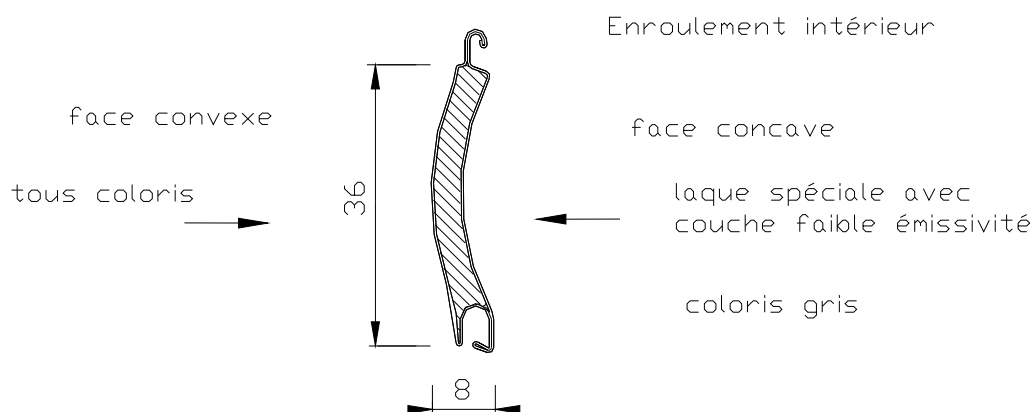
Tablier aluminium avec lame DP368 (enroulement intérieur)	$\Delta R^* = 0,25$
---	---------------------

Note : Calcul selon les règles Th-U 2015 - Fascicule 4 – Parois opaques – Chapitre 2.

Annexe du Certificat

Décision n° 908-293-01 du 24 février 2021

LAME DP 368



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

Note : Les systèmes de classe 4 permettent l'installation d'une entrée d'air sur la fenêtre ou / et sur le coffre de volet roulant.

Facteur solaire :

Tabliers de coloris blanc, gris clair	($L^* \geq 82$)	Sws = gtot* = 0,05
Tabliers de coloris marron, noir	($L^* < 82$)	Sws = gtot* = 0,10

Le produit du présent certificat fait l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE) collective, laquelle est déposée sur le site www.inies.fr. Cette DE a été établie en mai 2020 et a fait l'objet d'une vérification par une tierce partie indépendante selon l'arrêté du 31 août 2015. 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 DE/FDES.