

Certificat

FERMETURES ET STORES

Baies, portes, vérandas et accessoires

Volet Roulant Monobloc « Bloc N iD1, Bloc N iD4, Bloc N Th iD1, Bloc N Th iD+, Bloc R iD1, Bloc R iD4, Bloc R Th iD1 et Bloc R Th iD+ »

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF Fermetures et stores (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**
9, allée de la gare – FR-68100 MULHOUSE – France

Usine **BUBENDORFF SAS**
Le Pré Long – FR-71300 MONTCEAU-LES-MINES – France

le droit d'usage de la marque NF Fermetures et stores 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° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

Cette décision se substitue à la décision n° 1101-293-01 du 12 juillet 2024

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/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 E*3 E*2 E*4	Manœuvre par treuil, selon configurations Manœuvre motorisée, selon configurations
Manœuvre :	M*1 M*2 M+	Manœuvre par treuil, selon dimensions Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Corrosion :	S*1 S*2	Critère accepté, selon configurations
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 6 pages.

Correspondant :

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

Par délégation
du Président

Ismaël BARAUD

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

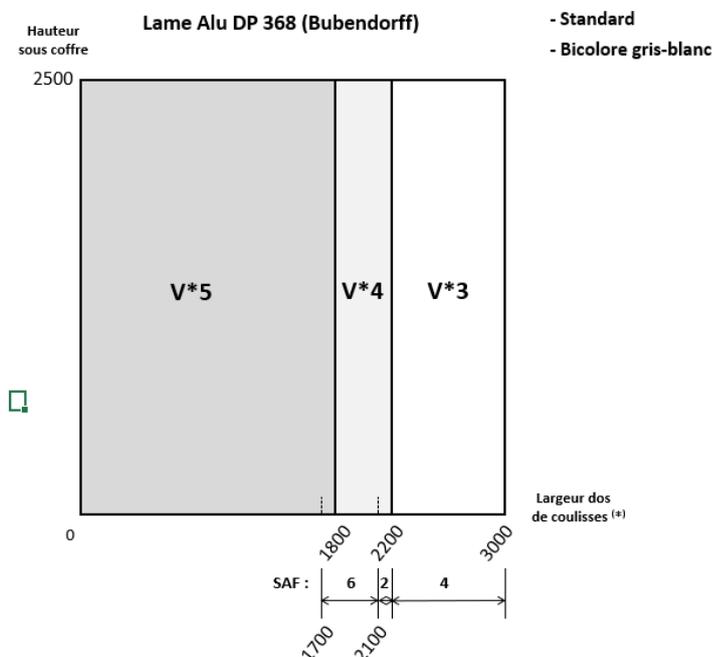
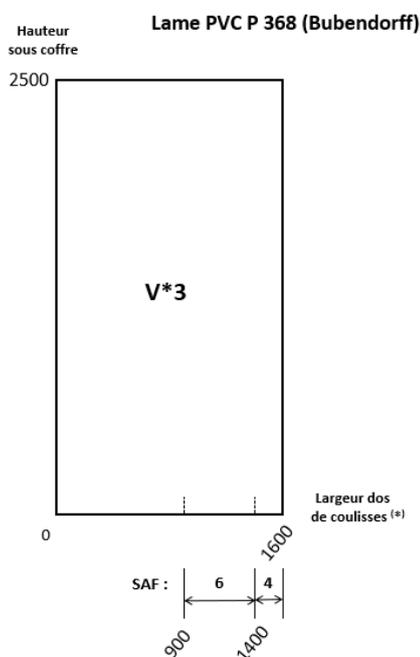
Décision n° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

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

PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :

Avec coulisses P3, A2, réf. 06957 :



- (*) Largeur entre coulisses = Largeur dos de coulisses
- 70 mm avec coulisses P3
 - 68 mm avec coulisses A2
 - 100 mm avec coulisses U3, U4, U5, U6
 - 130 mm avec coulisses U3, U4, U5, U6 et une paire d'élargisseur
 - 98 mm avec coulisses AL
 - 128 mm avec coulisses AF
 - 64 mm avec coulisses réf. 06957
 - 94 mm avec coulisses réf. 06958

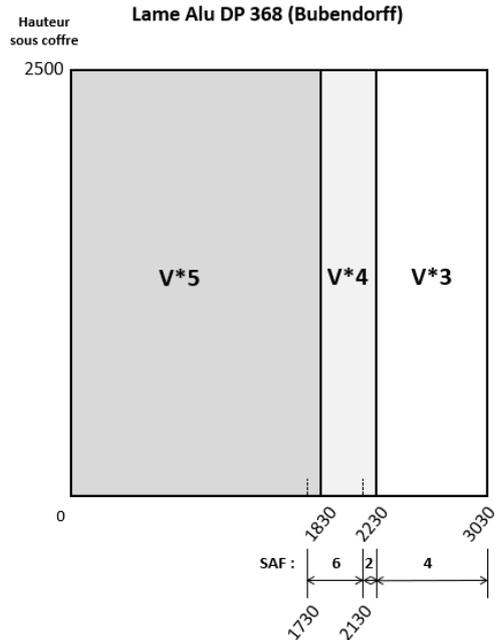
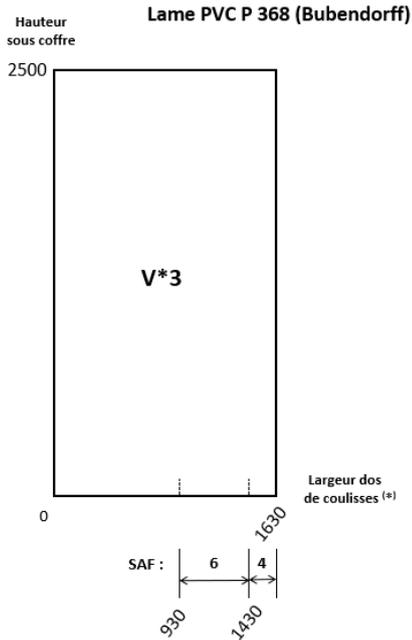
Principe de répartition des SAF :

- $H_{sc} \leq 1000$ mm : pas de SAF sur 7 lames du haut et 7 lames du bas
- $H_{sc} > 1000$ mm : pas de SAF sur 9 lames du haut et 9 lames du bas
- SAF 2 → un SAF 1 lame sur 2
- SAF 4 → un SAF 1 lame sur 4
- SAF 6 → un SAF 1 lame sur 6

Annexe du Certificat

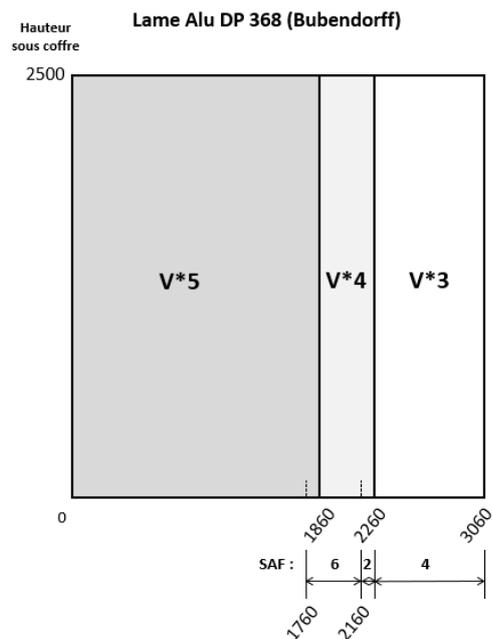
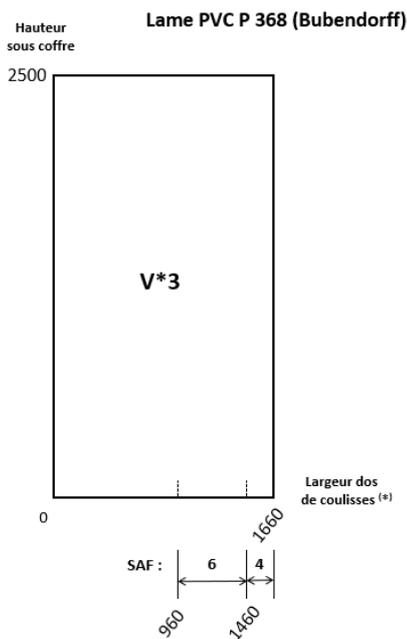
Décision n° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

Avec coulisses AL, U3, U4, U5, U6, réf. 06958 :



- Standard
- Bicolore gris-blanc

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



- Standard
- Bicolore gris-blanc

Annexe du Certificat

Décision n° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

🔗 **Endurance mécanique :**

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

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

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

Tablier alu DP 368 M*2 ≤ 3 m² < M*1 ≤ 6,5 m²

Tablier PVC P 368 M*2 ≤ 3 m²

– Fausses Manœuvres :

Manœuvres par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M+ avec les motorisations Bubendorff : Radio R, Radio X3D, Hybrid HY et MH, Filaire M

Somfy : S&SO RS100 io, S&SO RS100 io HYBRID

M+ avec les motorisations solaires Bubendorff : Radio autonome SO (couples 5 Nm et 10 Nm)

Notes :

- Le système a permis de réaliser 3 cycles de déploiement/repliement avec sa batterie exposée à la température de -10°C. Ce fonctionnement a été constaté après une durée d'exposition cumulée de la batterie de 100 jours à +70°C, afin de simuler un vieillissement accéléré de la batterie.

- dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est qualifiée pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.

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

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

🔗 **Résistance aux chocs : C***

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

Annexe du Certificat

Décision n° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

☞ **Occultation** : 0*☞ **Corrosion** : S*1 Manœuvre par treuil
S*2 Manœuvre motorisée☞ **Résistance thermique** :Résistance thermique du tablier en m².K/W

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

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

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité) – Manœuvres par treuil et motorisée

Tablier PVC	Lame P 368	ΔR* = 0,19
Tablier aluminium	Lame DP 368 standard	ΔR* = 0,15

– Volet équipé du tablier aluminium DP 368 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 ε = 0,32

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

Tablier aluminium avec lame DP 368 bicolore (enroulement intérieur)

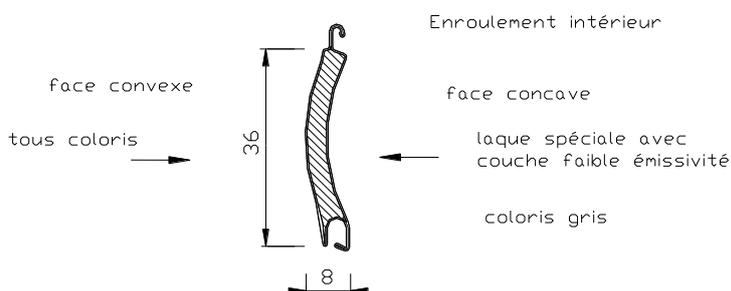
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité Classe 4 ΔR* = 0,25

Note : Calcul selon les règles Th-Bât 2021 - Fascicule Parois vitrées.

Annexe du Certificat

Décision n° 1131-293-01 du 10 janvier 2025

LAME DP 368



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

☞ 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 de cinq Déclarations Environnementales (DE) individuelles, lesquelles sont déposées sur le site www.inies.fr. Ces DE ont été établies en novembre 2021 et ont 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.