

Référentiel de certification / Certification reference system
NF - Fermetures et stores (NF202) / Shutters and blinds

N° 293-01_V1



AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société :
AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

BUBENDORFF SAS

9 ALLEE DE LA GARE
68100 MULHOUSE
France

Site
Site

BUBENDORFF SAS

CITE PRELONG ZONE INDUSTRIELLE
71300 MONTCEAU LES MINES
France

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Designation
Name

**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+ »**

Conformité
Conformity

- Norme NF EN 13659 et aux exigences complémentaires du référentiel de certification NF202
- Classement de performance VEMCROS, facteur solaire et résistance thermique additionnelle
- Constance de la qualité de fabrication



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **293-01_V1** du **10/12/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **1206-293-01**

Décision d'admission initiale **001-251-01** du **15/07/1996**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **10/12/2025**
Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON

ACCREDITATION
N° 5-0010
List of sites and
Scope
available on /
Listes des sites
et portée
disponibles sur
WWW.COFRAF.FR
cofrac
CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

En vertu de la présente décision
notifiée par le CSTB organisme
mandaté, AFNOR Certification
accorde le droit d'usage de la Marque
NF à la société qui en est titulaire
pour les produits visés par ce
certificat, dans les conditions définies
par les règles générales de la Marque
NF et par les règles de certification
NF, pour autant que les contrôles
réguliers de la fabrication et les
vérifications par tierce partie soient
satisfaisants.

On the strength of the present
decision notified by CSTB mandated
certification body, AFNOR
Certification grants the right to use
the NF Mark to the licence holder for
the products mentioned in this
certificate, within the frame of the
general rules of the NF Mark and of
the NF certification rules, as far as
the regular checking and third party
verifications of the production are
satisfactory.

N° 293-01_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Produit / Famille	Volet Roulant Monobloc
Nom du produit	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
Norme	NF EN 13659
Document Technique	202-01
Composition du produit	
Tablier	PVC / Aluminium
Manœuvre	Treuil à manivelle / Motorisation (dont motorisations solaires)
Option	/
Avis Technique / DTA	Certificat valable pour les fermetures équipées du coffre « BLOC N Th - BLOC R Th » de la société BUBENDORFF SAS, sous Avis Technique.
Caractéristiques certifiées	Classes certifiées selon configurations et dimensions - voir annexe
Résistance au vent	V*3 (150 Pa), V*4 (250 Pa), V*5 (400 Pa)
Endurance mécanique	E*2 (7 000 cycles), E*3 (10 000 cycles) – manœuvre par treuil E*2 (7 000 cycles), E*4 (14 000 cycles) – manœuvre motorisée
Manœuvre	M*1, M*2 – manœuvre par treuil M+ – manœuvre motorisée
Résistance aux chocs	C*
Comportement à l'ensoleillement	R
Occultation	O*
Corrosion	S*1 (24/96 heures), S*2 (48/240 heures)
Résistance thermique	ΔR*
Facteur solaire	Sws - gtot*
Niveaux d'exigences définies dans les Spécifications Techniques complémentaires DT202-01 du référentiel NF 202 Fermetures et stores	
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.	

N° 293-01_V1

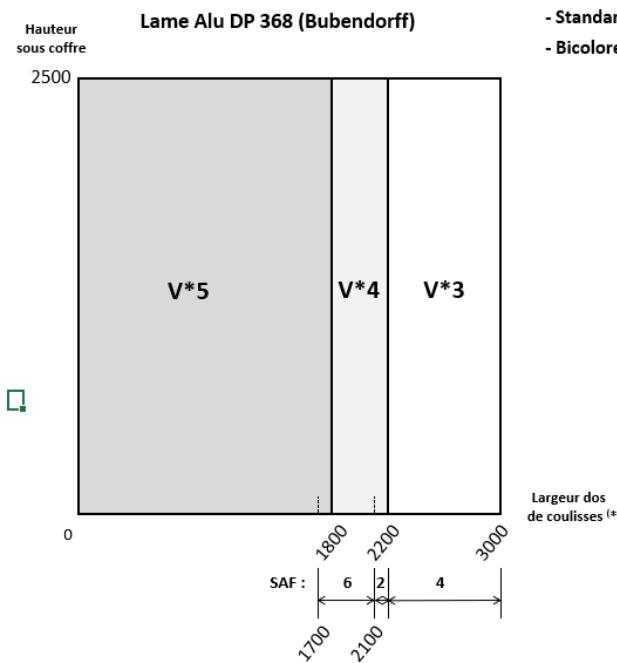
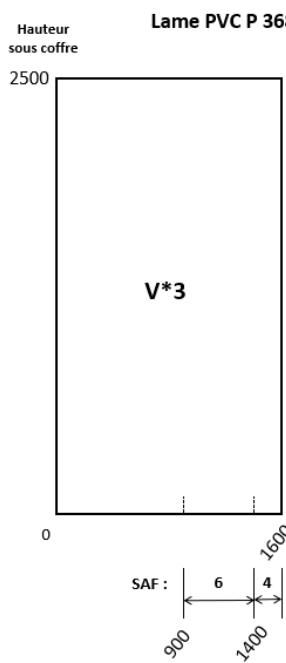
Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Annexe des performances

Résistance au vent

Avec coulisses P3, A2, réf. 06957 :



- Standard
- Bicolore gris-blanc

- (*) 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 S.A.F. :

$H_{sc} \leq 1000$ mm : pas de S.A.F. sur 7 lames du haut et 7 lames du bas

$H_{sc} > 1000$ mm : pas de S.A.F. sur 9 lames du haut et 9 lames du bas

S.A.F. 2 → un S.A.F. 1 lame sur 2

S.A.F. 4 → un S.A.F. 1 lame sur 4

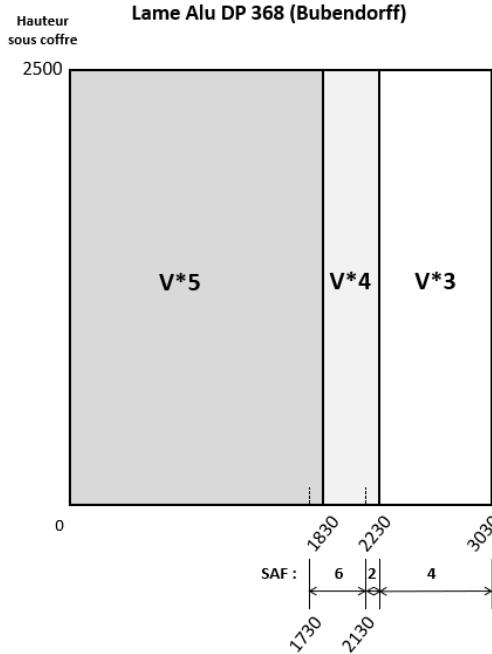
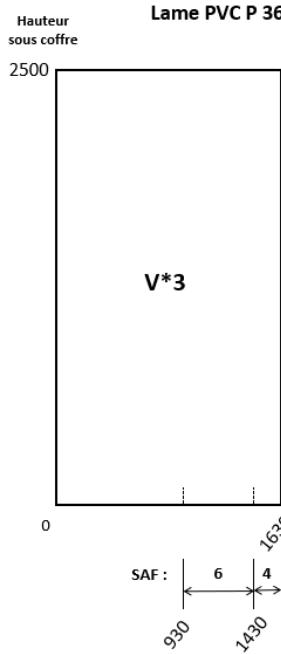
S.A.F. 6 → un S.A.F. 1 lame sur 6

N° 293-01_V1

Date de publication : 10/12/2025

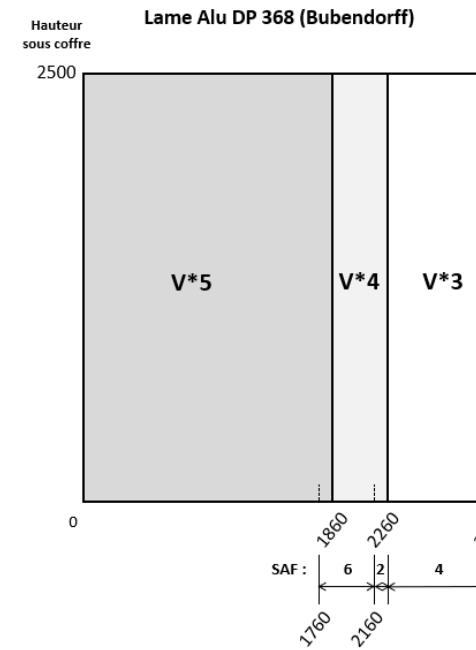
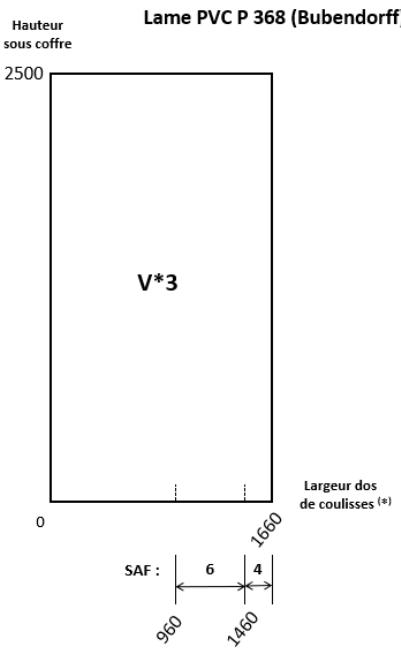
Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

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

N° 293-01_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Endurance mécanique	
Mancœuvre par treuil, avec tablier PVC	E*2
Mancœuvre par treuil, avec tablier aluminium	E*3
Mancœuvre motorisée, avec tablier PVC	E*2
Manœuvre motorisée, avec tablier aluminium	E*2 avec motorisation Radio Universel (RU) E*4 avec autres motorisations (dont solaires)
Pour les motorisations solaires : dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est qualifiée pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.	
Pour les motorisations solaires :	
Bubendorff : Radio Autonome SO – couples 5 Nm et 10 Nm	
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.	

Mancœuvre	
Effort de manœuvre	
Mancœuvre par treuil	M*1/M*2 selon surfaces ci-dessous
Tablier PVC P 368	M*2 ≤ 3 m ²
Tablier alu DP 368	M*2 ≤ 3 m ² < M*1 ≤ 6,5 m ²
Fausses Manœuvres	
Mancœuvre par treuil	Critère satisfaisant
Mancœuvre motorisée	Critère non évalué dans le cadre du classement M (Voir notice avec préconisations d'utilisation) M+ avec les motorisations : Bubendorff : Radio R, Radio X3D, Hybrid HY et MH, Filaire M, Radio Universel (RU) 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

Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC)	
Mancœuvres par treuil et motorisée	Critère satisfaisant

N° 293-01_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Résistance aux chocs

C* - Critère accepté

Comportement à l'ensoleillement

R - Critère accepté

Occultation

O* - Critère non demandé

Corrosion

Mancœuvre par treuil	S*1
Mancœuvre motorisée	S*2

Résistance thermique

Résistance thermique du tablier (m ² .K/W)			Résistance thermique (fermeture/store + lame d'air) (m ² .K/W)		
Tablier/Store	Référence lame	Rsh	Classe ⁽¹⁾	Configuration	ΔR*
Tablier PVC	P 368	0,07	Classe 4	-	0,19
Tablier aluminium	DP 368 standard	0,01	Classe 4	-	0,15

⁽¹⁾ Fermetures : Classe 1 : très forte perméabilité, Classe 2 : forte perméabilité, Classe 3 : perméabilité moyenne, Classe 4 : faible perméabilité, Classe 5 : étanche

N° 293-01_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Résistance thermique - volet équipé du tablier aluminium DP 368 bicolore					
Résistance thermique du tablier (m².K/W)			Résistance thermique (fermeture/store avec revêtement faiblement émissif + lame d'air) (m².K/W)		
Tablier/Store	Référence lame	Rsh	Classe ⁽²⁾	Configuration	ΔR*
Tablier aluminium	DP 368 bicolore	0,01	Classe 4	Enroulement intérieur	0,25
<small>(2) Fermetures : Classe 1 : très forte perméabilité, Classe 2 : forte perméabilité, Classe 3 : perméabilité moyenne, Classe 4 : faible perméabilité, Classe 5 : étanche</small>					
<small>Note : Calcul selon les règles Th-Bât 2021 – Fascicule Parois vitrées. Emissivité de la face intérieure du volet $\epsilon = 0,32$</small>					
<small>Note : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures et stores</small>					
<p>The diagram illustrates the cross-section of a DP 368 bicolored shutter. It shows a central vertical axis with a height of 36 mm and a thickness of 8 mm. The left side is labeled 'face convexe' (convex face) and 'tous coloris' (all colors). The right side is labeled 'face concave' (concave face) and 'laque spéciale avec couche faible émissivité' (special lacquer with low emissivity layer). The top of the shutter is labeled 'LAME DP 368'. The bottom is labeled 'coloris gris' (grey color).</p>					

Facteur solaire	
Tabliers de coloris blanc, gris clair ($L^* \geq 82$)	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,05$
Tabliers de coloris marron, noir ($L^* < 82$)	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,10$
<small>Note : La valeur de facteur solaire donnée correspond à celle du vitrage associé à la fermeture seule.</small>	