

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

N° 327-123_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

2 QUARTIER DE L'EUROPE
68190 ENSISHEIM
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 Rénovation «Mono iD3 et Mono iD4»

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° **327-123_V1** du **10/12/2025**
Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **1213-327-123**
Décision d'admission initiale **1077-327-123** du **12/04/2024**

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.COFRA.C.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° 327-123_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

| | |
|---|--|
| Produit / Famille | Volet Roulant Rénovation |
| Nom du produit | Mono iD3 et Mono iD4 |
| Norme | NF EN 13659 |
| Document Technique | 202-01 |
| Composition du produit | |
| Tablier | Aluminium |
| Manœuvre | Motorisation (dont motorisations solaires) |
| Option | / |
| Avis Technique / DTA | / |
| 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*4 (14 000 cycles) – manœuvre motorisée |
| Manœuvre | M+ – manœuvre motorisée |
| Résistance aux chocs | C* |
| Comportement à l'ensoleillement | R |
| Occultation | O* |
| Corrosion | 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. | |

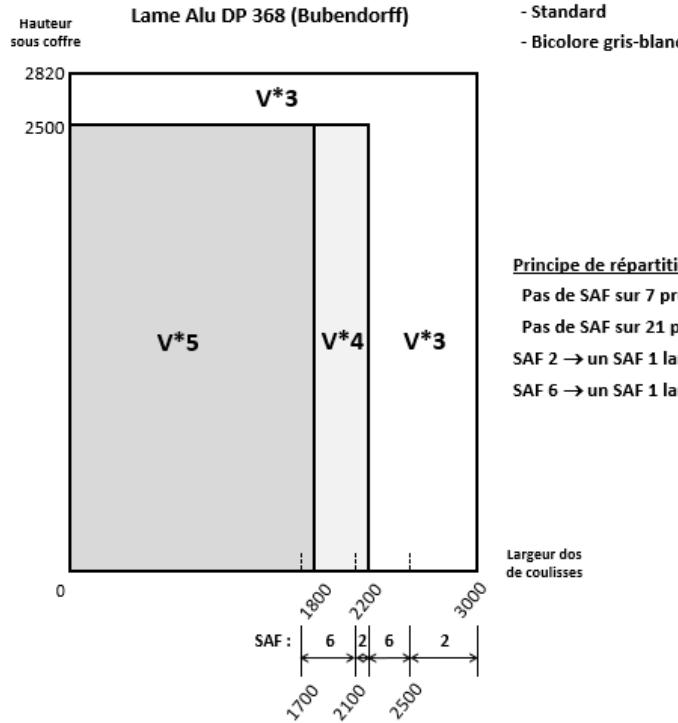
N°327-123_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

Annexe des performances

Résistance au vent

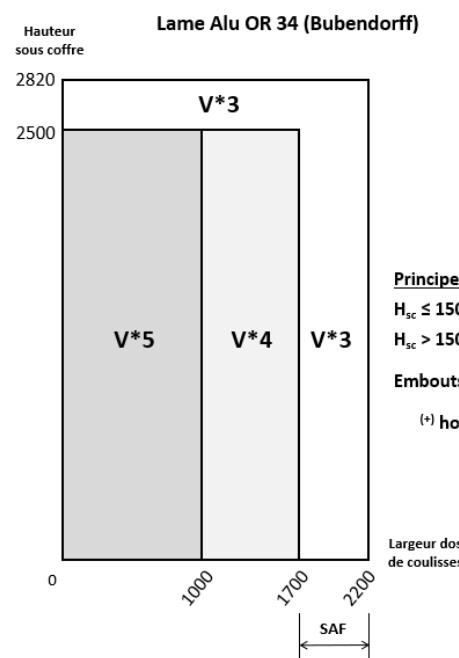


Principe de répartition des SAF :

Pas de SAF sur 7 premières lames hautes

Pas de SAF sur 21 première lames basses

SAF 2 → un SAF 1 lame sur 2



Principe de répartition des SAF

$H_{sc} \leq 1500$ mm : SAF sur toutes les paires de lames (+)

$H_{sc} > 1500$ mm : SAF sur les 23 paires de lames hautes ⁽⁺⁾

Embouts centraux pour largeur > 1000 mm

(+) hors 1^{ère} paire de lames hautes

N° 327-123_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

| Endurance mécanique | |
|--|--|
| Manœuvre motorisée, avec motorisation Radio Universel (RU) | E*2 |
| Manœuvre motorisée, avec autres motorisations (dont solaires) | E*2 Pour hauteur sous coffre > 2500 mm E*4 Pour hauteur sous coffre ≤ 2500 mm |
| 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. | |

| Manœuvre | |
|---|---|
| Effort de manœuvre | |
| Non-applicable | |
| Fausses Manœuvres | |
| Manœuvre motorisée | M+ avec les motorisations : Bubendorff : Radio Hybrid HY et MH, Radio Universel (RU) 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) | |
| Manœuvre motorisée | Critère satisfaisant |

| Résistance aux chocs | |
|----------------------|--|
| C* - Critère accepté | |

| Comportement à l'ensoleillement | |
|---------------------------------|--|
| R - Critère accepté | |

| Occultation | |
|--------------------------|--|
| O* - Critère non demandé | |

N° 327-123_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB /CSTB Certified products

| Corrosion | |
|-----------------------|-----|
| Toutes configurations | 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 aluminium | | 0,01 | Classe 4 | Lame DP 368 | 0,15 |
| | | | Classe 1 | Lame OR 34 | 0,08 |

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


le futur en construction

N° 327-123_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 (m ² .K/W) | | | Résistance thermique (fermeture/store avec revêtement faiblement émissif + lame d'air) (m ² .K/W) | | |
| Tablier/Store | Référence lame | Rsh | Classe ⁽²⁾ | Configuration | ΔR* |
| Tablier aluminium | DP 368 bicolore | 0,01 | Classe 4 | Enroulement intérieur et extérieur | 0,25 |
| (2) Fermetures : Classe 1 : très forte perméabilité, Classe 2 : forte perméabilité, Classe 3 : perméabilité moyenne, Classe 4 : faible perméabilité, Classe 5 : étanche | | | | | |
| Note : Calcul selon les règles Th-Bât 2021 – Fascicule Parois vitrées. Emissivité de la face intérieure du volet $\varepsilon = 0,32$ | | | | | |
| Note : Une instruction de nettoyage annuel est affichée sur le produit, à proximité de l'étiquette NF Fermetures et stores | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

N° 327-123_V1

Date de publication : 10/12/2025

Produits certifiés par le CSTB / CSTB Certified products

| Facteur solaire | |
|--|-----------------------------|
| Tabliers de coloris blanc, gris clair ($L^* \geq 82$) | $S_{ws} = g_{tot}^* = 0,05$ |
| Tabliers de coloris marron, noir ($L^* < 82$) | $S_{ws} = g_{tot}^* = 0,10$ |
| Note : La valeur de facteur solaire donnée correspond à celle du vitrage associé à la fermeture seule. | |
| Note : Pour le tablier à lames orientables OR 34, les valeurs de facteur solaire sont données pour le tablier en position déployée et lames fermées. | |



CSTB
le futur en construction