

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires.****Volet Roulant Rénovation « Mono iD3 »**

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 GMBH**
1 Hebelstrasse 79379 MÜLLHEIM Allemagne

Usine **BUBENDORFF GMBH**
Verner Pantan Str.4 79395 NEUENBURG AM RHEIM Allemagne

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° 910-321-123 du 23 mars 2021

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 motorisée
Manœuvre :	M+	Manœuvre motorisée
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

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 3 pages.
Correspondant (CSTB) :**

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : [NF202@CSTB.fr](mailto:Nf202@ CSTB.fr)
Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

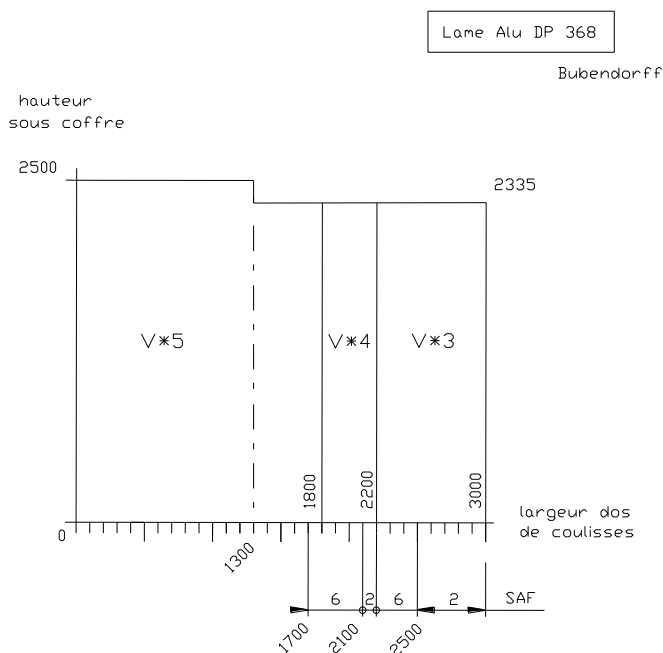
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 910-321-123 du 23 mars 2021

PERFORMANCES

🔗 **Résistance au vent :**



Principe de répartition des SAF

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

SAF2 : 1 SAF 1 lame sur 2
SAF6 : 1 SAF 1 lame sur 6

🔗 **Endurance mécanique : Manœuvre motorisée : E*2**

🔗 **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre : Manœuvre motorisée
- Fausses Manœuvres : M+ Critères satisfaisants

Avec les motorisations :

Solaires : Radio Autonome SO (couples 5 Nm et 10 Nm)

Hybrid : Radio Hybrid HY et MH (couple 10 Nm)

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

Annexe du Certificat

Décision n° 910-321-123 du 23 mars 2021

☞ **Résistance aux chocs** : C*

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

☞ **Occultation** : 0*

☞ **Corrosion** : S*2

☞ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier aluminium : Rsh = 0,01

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

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

Tablier aluminium : $\Delta R^* = 0,15$

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* ≥ 82) Sws = gtot* = 0,05

Tabliers de coloris marron, noir (L* < 82) Sws = gtot* = 0,10

Nota : Dans le respect des préconisations définies par le fabricant du volet solaire, la batterie est garantie pour un fonctionnement pendant 5 années minimum.

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.