

Certificat

FERMETURES**appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.****Volet Roulant Rénovation « Mono Nelto »**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification NF FERMETURES 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
FR-68306 SAINT LOUIS

Usine **BUBENDORFF SAS**
41, rue Lectoure
FR-68306 SAINT LOUIS

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° 490-251-78 du 28 février 2012**Décision d'extension n° 829-251-78 du 09 septembre 2019****Cette décision se substitue à la décision n° 751-251-78 du 20 juin 2017**

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	Manœuvres par sangle et treuil
Effort de manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvres par sangle et treuil selon dimensions
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Ensoleillement ⁽¹⁾ :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la 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 5 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

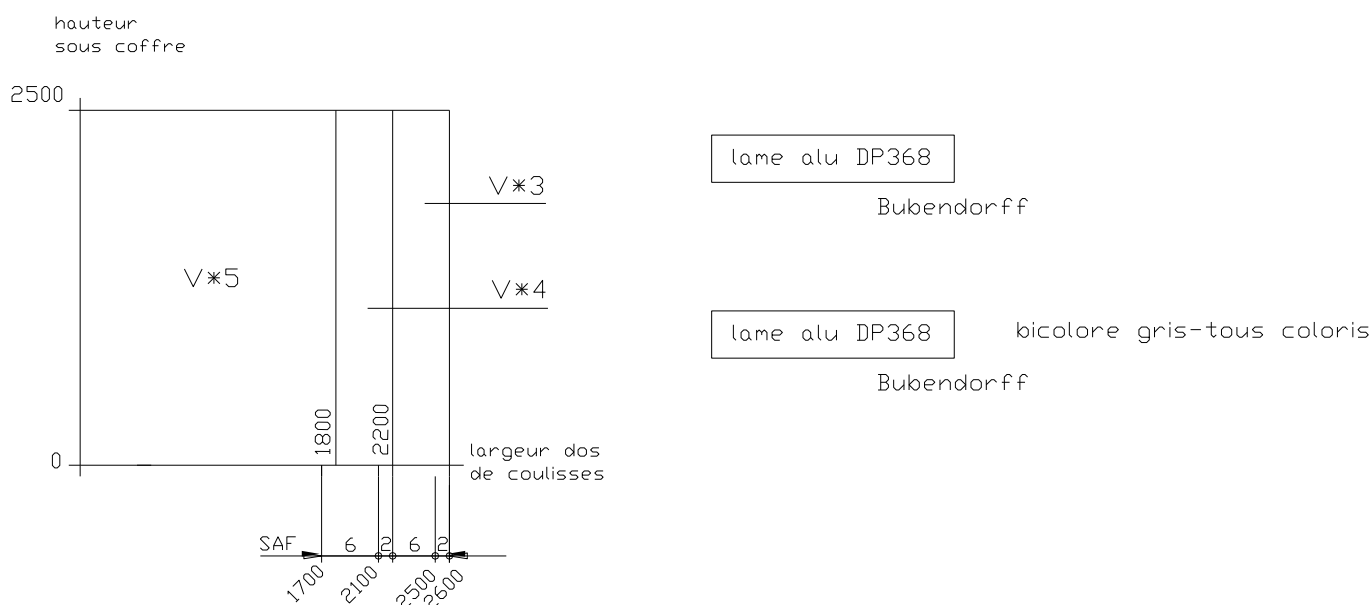
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 829 -251-78 du 09 septembre 2019

PERFORMANCES

🔗 **Résistance au vent :**



🔗 **Endurance mécanique :** Manœuvre par sangle et treuil : E*2

🔗 **Effort de manœuvre :**

Manœuvre par sangle : $M*2 < 1 \text{ m}^2 < M*1 < 2,4 \text{ m}^2$
par treuil : $M*2 < 3,7 \text{ m}^2 < M*1 < 6,5 \text{ m}^2$

- **Fausses Manœuvres :**

Manœuvre par sangle et treuil : critères satisfaisants

- **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :**

Manœuvre par sangle : Critère non retenu

Manœuvre par treuil : Critère satisfaisant

Annexe du Certificat

Décision n° 829 -251-78 du 09 septembre 2019

☞ **Résistance aux chocs** : C*

☞ **Ensoleillement** : R

☞ **Occultation** : O*

☞ **Résistance à la corrosion** : S*2

☞ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du tablier en m².K/W :

Tablier aluminium : lame alu DP 368 standard Rsh = 0,01

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

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

Tablier aluminium : lame alu DP 368 standard ΔR* = 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 ε = 0,32

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

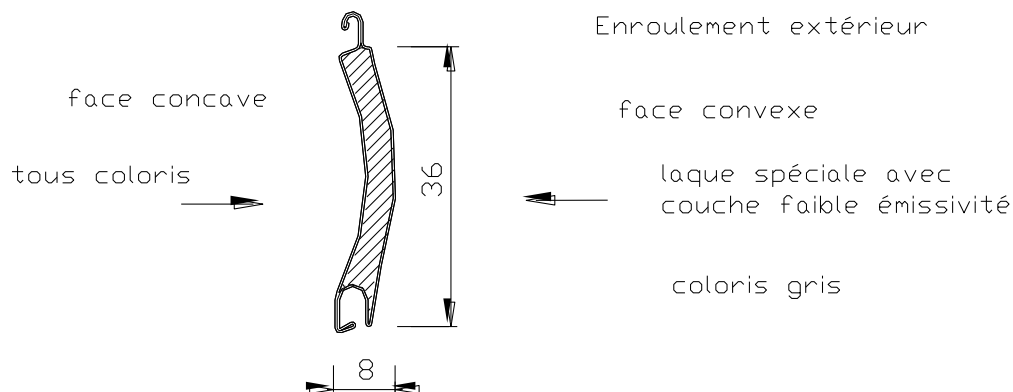
Tablier aluminium avec lame DP368 (enroulement intérieur et extérieur) ΔR* = 0,25

Note : Calcul selon les règles Thu 2012-Fascicule 4 – Parois opaques – Chapitre 2.

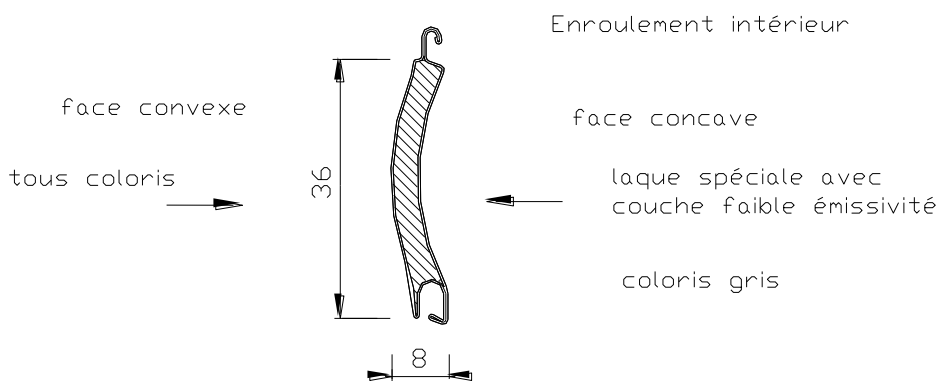
Annexe du Certificat

Décision n° 829 -251-78 du 09 septembre 2019

LAME DP 368



LAME DP 368



Annexe du Certificat

Décision n° 829 -251-78 du 09 septembre 2019

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 coffre de volet roulant.

☞ **Facteur solaire :**

Tabliers de coloris blanc, gris clair...	($L^* \geq 82$)	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,05$
Tabliers de coloris marron, noir...	($L^* < 82$)	$S_{ws} = g_{tot}^* = 0,10$

Le produit objet du présent certificat a fait l'objet d'une Fiche de Déclaration Environnementale (DE) collective déposée sur le site www.inies.fr.

Cette fiche a été vérifiée par un vérificateur indépendant habilité selon le programme de déclarations Environnementales.

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.