

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Monobloc « Bloc Y iD+, Bloc Y iD1 »**

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 SAS****41, rue Lectoure FR-68306 SAINT LOUIS France****Usine****BUBENDORFF SAS****Le Pré Long FR-71300 MONTCEAU-LES-MINES France**

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° 456-293-72 du 09 septembre 2011**Décision d'extension n° 987-293-72 du 03 janvier 2023****Cette décision se substitue à la décision n° 909-293-72 du 24 février 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

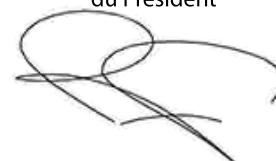
Résistance au vent :	V*3 V*4 V*5	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvres treuil et moteur (lame PVC P 368)
	E*3	Manœuvre par treuil (lames alu)
	E*4	Manœuvre motorisée (lames alu)
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvre par treuil selon configurations
	M	Manœuvre motorisée
Résistance 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 5 pages.**Correspondant :****DIRECTION BAIES ET VITRAGES**Courriel : NF202@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 84 45

Par délégation
du Président

Florian RASSE

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

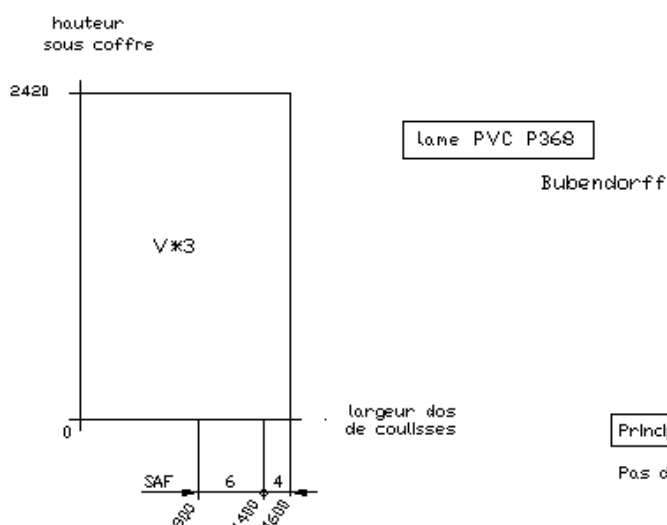
Annexe du Certificat

Décision n° 987-293-72 du 03 janvier 2023

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant « Bloc Y » de la société BUBENDORFF SAS, sous Avis Technique.

PERFORMANCES

🔧 **Résistance au vent :**



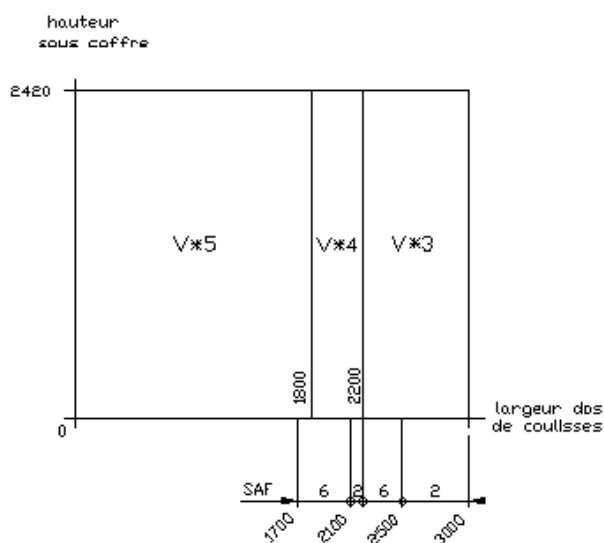
Principe de répartition des SAF

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

SAF2 : 1 SAF 1 lame sur 2

SAF4 : 1 SAF 1 lame sur 4

SAF6 : 1 SAF 1 lame sur 6



Lame Alu DP 368

Bubendorff

Lame Alu DP 368

bicolore

Bubendorff

Annexe du Certificat

Décision n° 987-293-72 du 03 janvier 2023

🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvres par treuil et motorisée : E*2 avec lame PVC P 368 (dont solaire)

Manœuvre par treuil : E*3 avec lame alu

Manœuvre motorisée : E*4 avec lame alu (dont solaire)

Pour les motorisations solaires : radio autonome SO

- 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.

🔧 **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil à manivelle : lame PVC P 368 $M^*2 \leq 4 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 4,5 \text{ m}^2$

lame alu DP 368 $M^*2 \leq 4 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 6 \text{ m}^2$

Manœuvre motorisée : M

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre motorisée : Critères non évalués dans le cadre du classement M (Voir notice avec préconisations d'utilisation)

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

🔧 **Résistance aux chocs : C***

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

🔧 **Occultation : O***

🔧 **Corrosion : S*2**

Annexe du Certificat**Décision n° 987-293-72 du 03 janvier 2023****🔧 Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier PVC	Lame P 368	Rsh = 0,06
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 PVC	Lame P 368	$\Delta R^* = 0,19$
Tablier aluminium	Lame alu DP 368 standard	$\Delta R^* = 0,15$

– Volet équipé du tablier aluminium 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	$\varepsilon = 0,32$

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

Tablier aluminium avec lame DP 368 (enroulement extérieur)

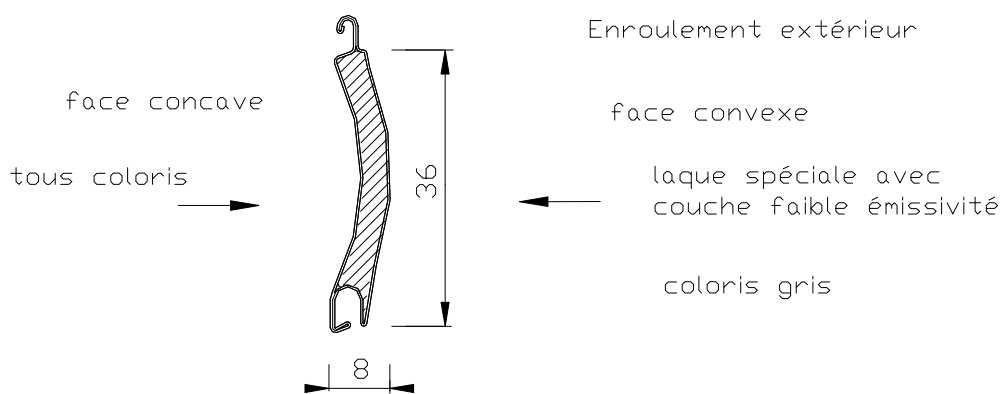
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité	Classe 4	$\Delta R^* = 0,25$
--	----------	---------------------

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

Annexe du Certificat

Décision n° 987-293-72 du 03 janvier 2023

LAME DP 368



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

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 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.