

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Traditionnel « Tradi iD+ »**

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 68306 SAINT LOUIS France

Usine **BUBENDORFF SAS**
41, rue Lectoure 68306 SAINT LOUIS 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° 330-251-55 du 18 mars 2009

Décision d'extension n° 906-251-55 du 24 février 2021

Cette décision se substitue à la décision n° 831-251-55 du 09 septembre 2019

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 par treuil et motorisée (avec lame PVC P 413)
	E*4	Manœuvre motorisée (avec lames aluminium)
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvre par treuil selon dimensions
	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

Ce certificat comporte 7 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : NF202@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 84 45

Pour le CSTB
Pour le Président



Edwige PARISEL

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

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° 906-251-55 du 24 février 2021

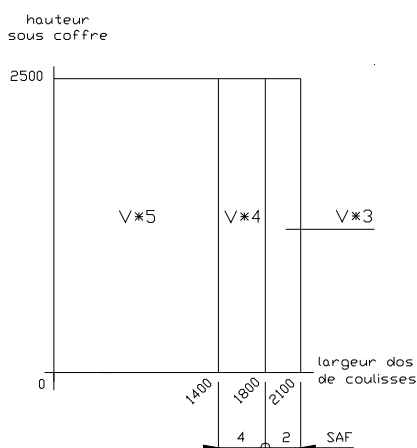
PERFORMANCES

🔗 Résistance au vent :

lame PVC P413

Bubendorff

Nota: 10 lames hautes sans ajour



Principe de répartition des SAF

si hauteur \leq 1000 pas de SAF sur 7 lames en partant haut et 7 lames du bas
si hauteur $>$ 1000 pas de SAF sur 9 lames en partant haut et 9 lames du bas

SAF0 : sans SAF
SAF2 : 1 SAF 1 lame sur 2
SAF4 : 1 SAF 1 lame sur 4
SAF6 : 1 SAF 1 lame sur 6

Annexe du Certificat

Décision n° 906-251-55 du 24 février 2021

lame alu DP368 standard

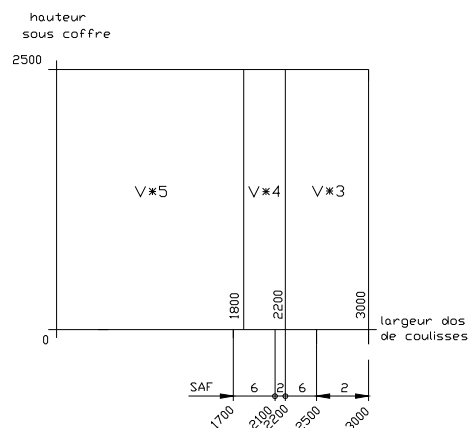
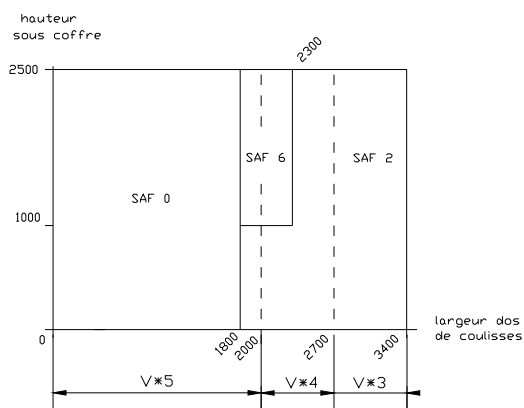
Bubendorff

lame alu DP408

Bubendorff

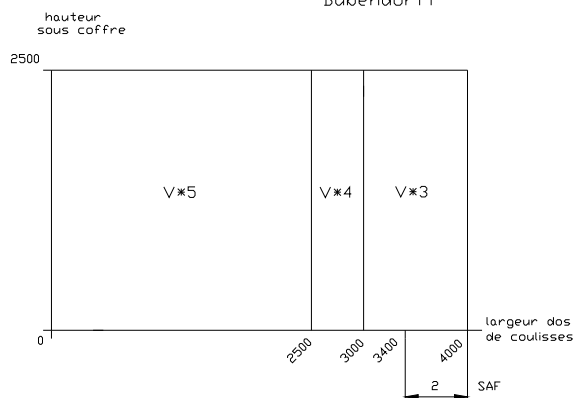
lame alu DP368 bicolore

Bubendorff



lame alu DP413

Bubendorff



Annexe du Certificat

Décision n° 906-251-55 du 24 février 2021

☞ **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil :	E*2
Manœuvre motorisée :	E*2 (avec lame PVC P 413)
	E*4 (avec lames aluminium)

☞ **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil :	M*1 ou M*2
Lame PVC P 413	$M^*2 \leq 1,5 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 3,5 \text{ m}^2$
Lame alu DP 368	$M^*2 \leq 2 \text{ m}^2 < M^*1 \leq 4,5 \text{ m}^2$

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M 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) : Critères satisfaisants

☞ **Résistance aux chocs : C***

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

☞ **Occultation : 0***

☞ **Corrosion : S*2**

Annexe du Certificat

Décision n° 906-251-55 du 24 février 2021

☞ Résistance thermique :

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tablier PVC	lame P 413	Rsh = 0,11
Tabliers aluminium	lames DP 408, DP 413 et 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 413	$\Delta R^* = 0,23$
Tabliers aluminium	lames DP 408, DP 413 et DP 368 standard	$\Delta R^* = 0,15$

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.

– 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 $\varepsilon = 0,32$

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

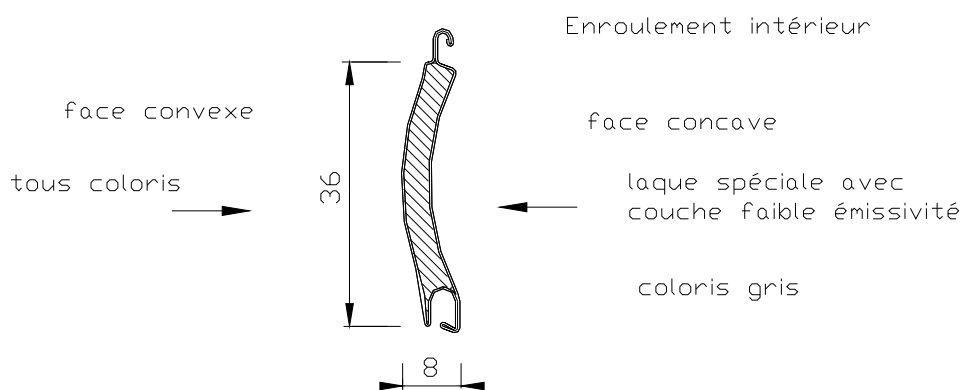
Tablier aluminium avec lame DP368 (enroulement intérieur et extérieur)	$\Delta R^* = 0,25$
--	---------------------

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

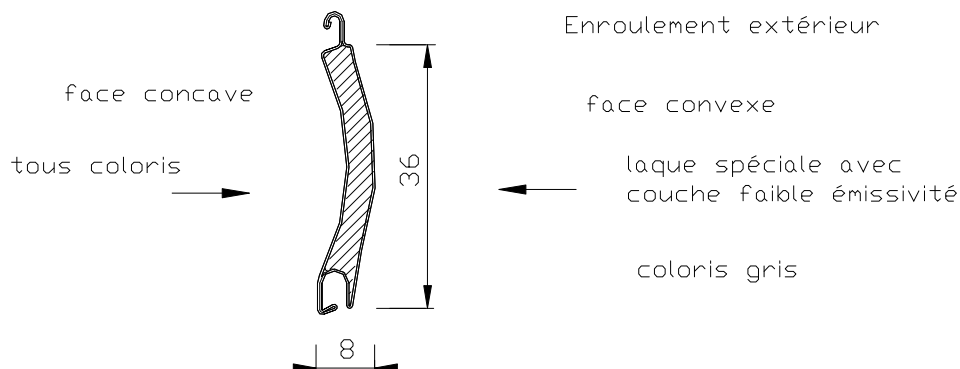
Annexe du Certificat

Décision n° 906-251-55 du 24 février 2021

LAME DP 368



LAME DP 368



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

Annexe du Certificat

Décision n° 906-251-55 du 24 février 2021

☞ **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.