

# Certificat

**FERMETURES****Baies, portes, vérandas et accessoires****Volet Roulant Traditionnel « Tradi Titan Intégré iD+ et Tradi Titan 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° 750-251-114 du 20 juin 2017**

**Décision d'extension n° 907-251-114 du 24 février 2021**

**Cette décision se substitue à la décision n° 832-251-114 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
	E*2 ou E*4	Manœuvre motorisée selon lame
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvres par treuil selon dimensions
	M +	Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Comportement à l'ensoleillement <sup>(1)</sup> :	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 4 pages.**

**Correspondant :**

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

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.

<sup>(1)</sup> Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT**

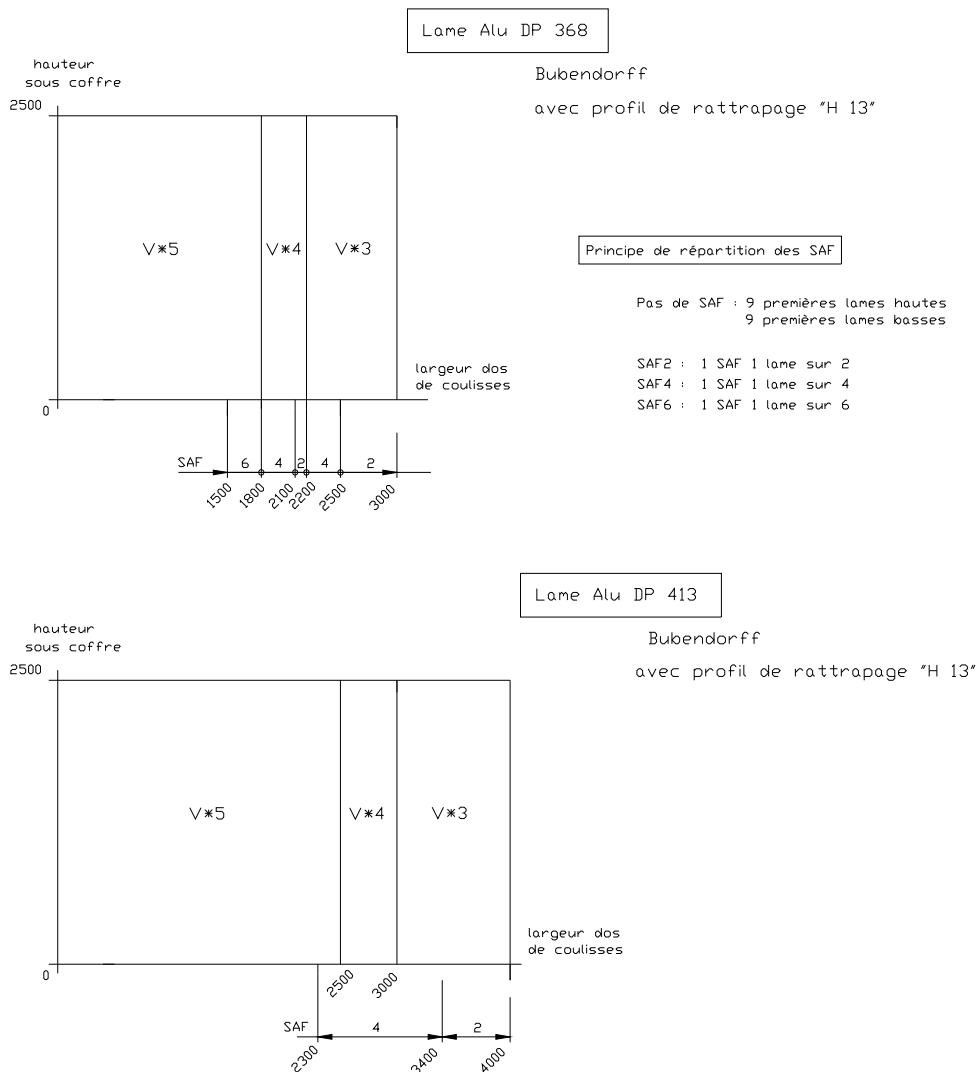
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Annexe du Certificat

Décision n° 907-251-114 du 24 février 2021

**PERFORMANCES**

🔗 Résistance au vent :



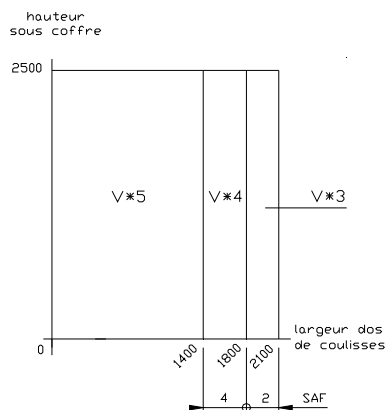
**Annexe du Certificat**

**Décision n° 907-251-114 du 24 février 2021**

lame PVC P413

Bubendorff

Nota: 10 lames hautes sans ajour  
avec profil de rattrapage "H 13"



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

SAF2 : 1 SAF 1 lame sur 2

SAF4 : 1 SAF 1 lame sur 4

🔧 **Endurance mécanique :**

Manœuvre par treuil : E\*2 (toutes lames)  
Manœuvre motorisée : E\*2 (avec lame PVC)  
E\*4 (avec lames alu)

🔧 **Manœuvre :**

- Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil :  
Lame PVC P 413 :  $M*2 \leq 1,5 \text{ m}^2 < M*1 \leq 3,5 \text{ m}^2$   
Lame alu DP 368 :  $M*2 \leq 3,7 \text{ m}^2 < M*1 \leq 6,5 \text{ m}^2$

**Annexe du Certificat****Décision n° 907-251-114 du 24 février 2021**

- Fausses Manœuvres :

Manœuvre par treuil : Critères satisfaisants

Manœuvre motorisée : M+

- Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) : Critères satisfaisants

☞ **Résistance aux chocs** : C\*

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

☞ **Occultation** : O\*

☞ **Corrosion** : S\*2

☞ **Résistance thermique** :

Résistance thermique du tablier en m<sup>2</sup>.K/W

Tablier PVC Rsh = 0,11

Tablier aluminium Rsh = 0,01

Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m<sup>2</sup>.K/W

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

Tablier PVC  $\Delta R^* = 0,23$

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 ( $L^* \geq 82$ ) 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](http://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.