

Certificat

FERMETURES**appartenant à la famille des baies, portes, vérandas et accessoires.**

Volet Roulant Rénovation « EVENO »

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 **EVENO FERMETURES**
Z.I. du Gaillec
FR-56276 PLOEMEUR

Usine **EVENO FERMETURES**
Z.I. du Gaillec
FR-56276 PLOEMEUR

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° 581-284-84 du 27 février 2014**Décision d'extension n° 828-284-84 du 09 septembre 2019****Cette décision se substitue à la décision n° 778-284-84 du 7 juin 2018**

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 V*6	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2 E*3	Tablier PVC 40 toutes manœuvres Manœuvres par sangle, treuil et motorisée
Effort de manœuvre :	M*1 M	Manœuvres par sangle et treuil selon dimensions Manœuvre motorisée
Résistance aux chocs :	C*	Critère accepté
Insolation (1) :	R	Critère accepté
Occultation :	O*	Critère non demandé
Résistance à la corrosion :	S*1	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 6 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

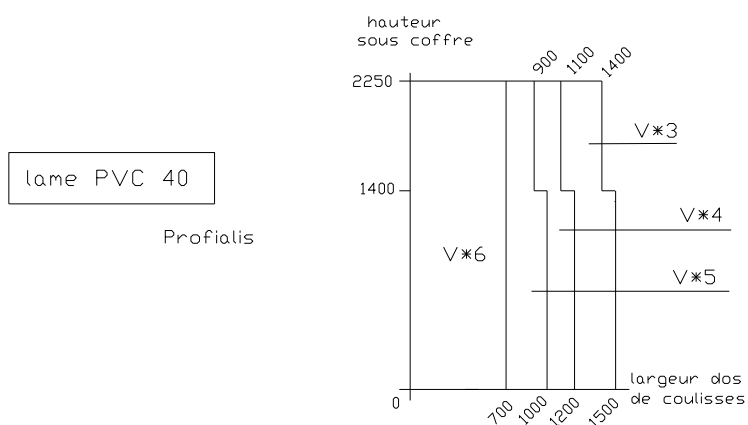
Annexe du Certificat

Décision n°828-284-84 du 09 septembre 2019

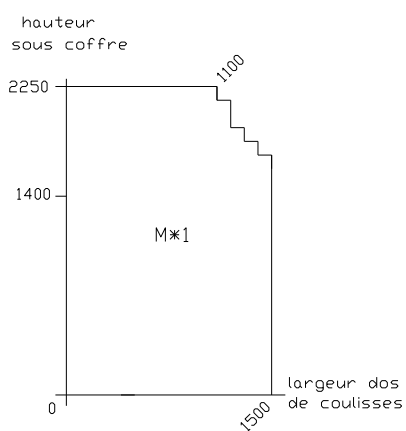
PERFORMANCES

↳ Résistance au vent et effort de manœuvre :

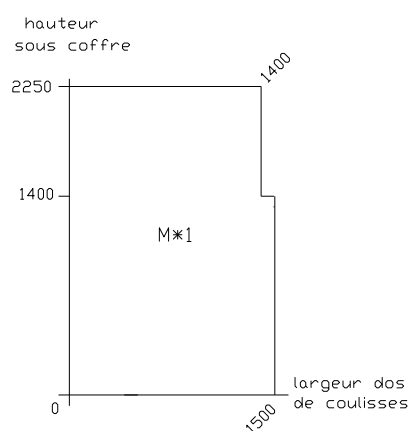
Limites vent



Limites manoeuvre sangle



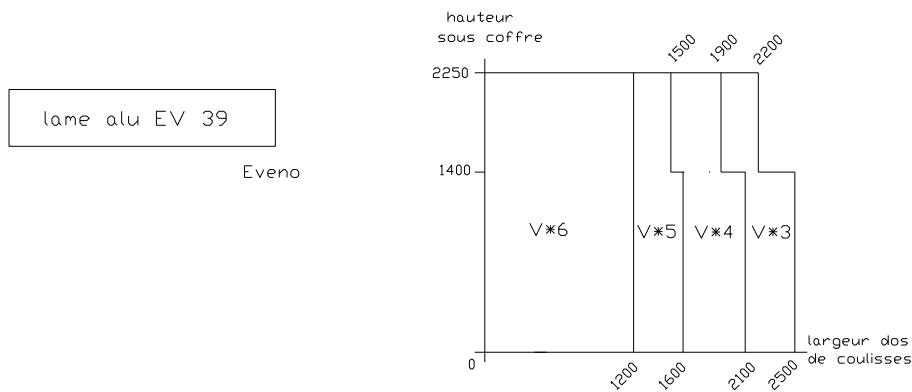
Limites manoeuvre treuil



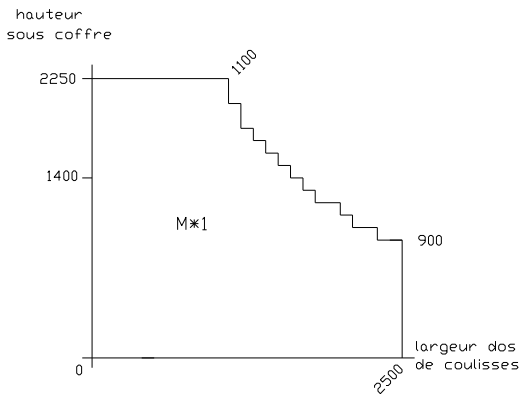
Annexe du Certificat

Décision n°828-284-84 du 09 septembre 2019

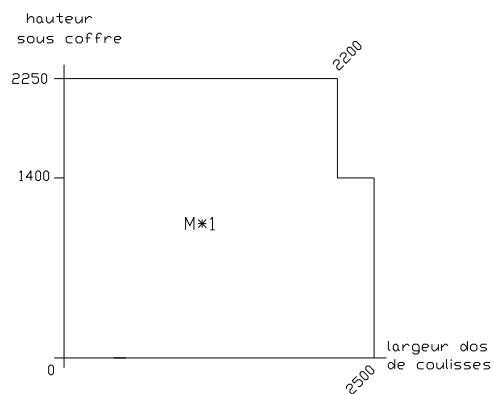
Limites vent



Limites manoeuvre sangle



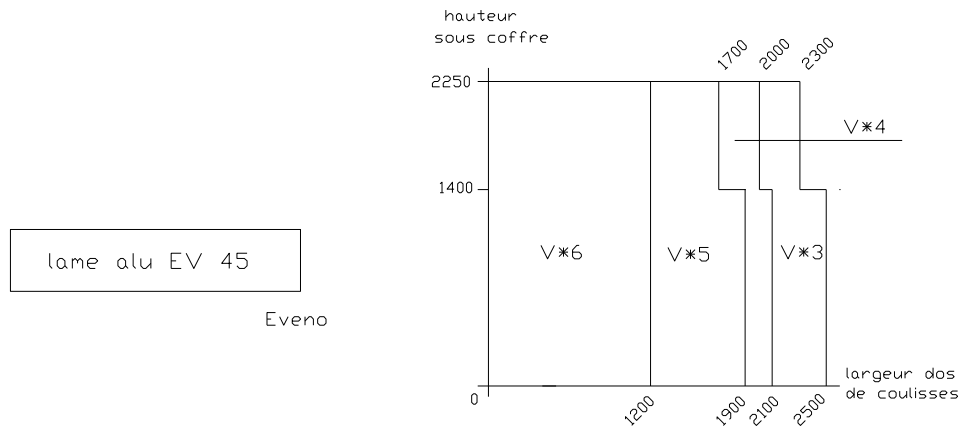
Limites manoeuvre treuil



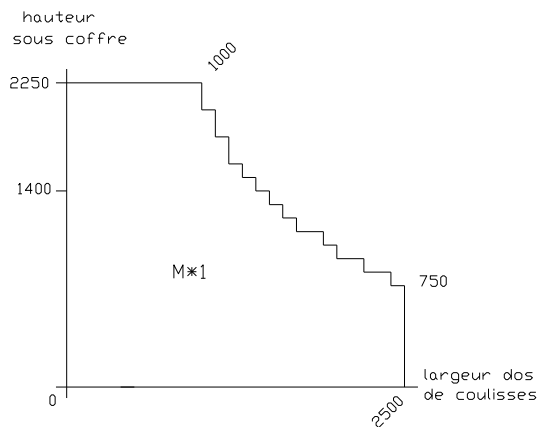
Annexe du Certificat

Décision n°828-284-84 du 09 septembre 2019

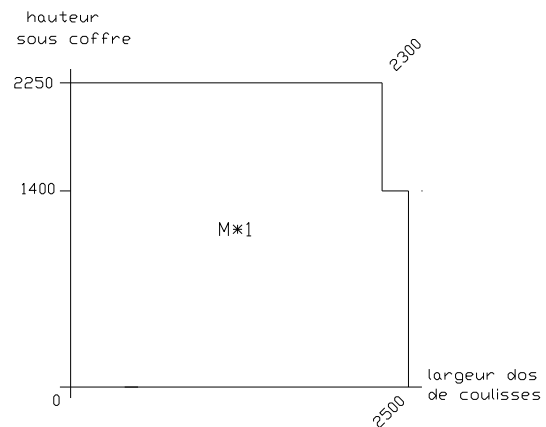
Limites vent



Limites manoeuvre sangle



Limites manoeuvre treuil



Annexe du Certificat

Décision n°828-284-84 du 09 septembre 2019

🔗 **Endurance mécanique:**

Tablier PVC 40 (manœuvres par sangle, treuil et motorisée) : E*₂

Tabliers aluminium (manœuvres par sangle, treuil et motorisée) : E*₃

🔗 **Fausse Manœuvre:**

Manœuvres par sangle et treuil : Critères satisfaisants.

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

Avec les motorisations SOMFY (OXIMO IO, OXIMO RTS, RS100 IO, ILMO, SOLUS),
SIMU (T5 AUTOJOB),
Groupe (ZUNIR, ZIGBEE, PX),
SOLAIRE (ZUNIR Solaire, RTS Solaire).

🔗 **Efficacité des organes de fixation et de condamnation :** Critères satisfaisants

🔗 **Résistance aux chocs :** C*

🔗 **Résistance à la corrosion :** S*₁

🔗 **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en m².K/W

Tabliers PVC lame PVC 40 Rsh = 0,08

Tabliers aluminium : Rsh = 0,01

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

Perméabilité à l'air : classe 4 (faible perméabilité) – Manoeuvre par sangle

Tablier PVC Lame PVC 40 ΔR* = 0,20

Tabliers aluminium ΔR* = 0,15

Note : Les systèmes de classe 4 permettent l'installation d'une entrée d'air sur la fenêtre ou / et sur coffre de volet roulant.

Annexe du Certificat

Décision n°828-284-84 du 09 septembre 2019

Perméabilité à l'air : classe 5 (étanche) – Manœuvres par treuil et motorisée

Tabliers PVC lame PVC 40 $\Delta R^* = 0,25$

Tabliers aluminium : $\Delta R^* = 0,18$

Note : Les systèmes de classe 5 ne permettent pas d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à la ventilation par des orifices disposés dans le coffre ou la fenêtre. Ces systèmes ne peuvent être mis en œuvre que dans des bâtiments équipés de système de ventilation de type Double Flux ou lorsque les entrées d'air sont mises en œuvre dans les murs.

Facteur solaire :

Tabliers de coloris blanc, gris clair... (L* \geq 82) $S_{ws} = 0,05$

Tabliers de coloris marron, noir... (L* < 82) $S_{ws} = 0,10$

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 objet du présent certificat ne fait pas l'objet d'une Déclaration Environnementale (DE).

Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des DE existantes est référencée sur le site de www.declaration-environnementale.gouv.fr