

Certificat

FERMETURES**Baies, portes, vérandas et accessoires**

Volet Roulant Monobloc « THERMOBLOC LAPEYRE Neuf et Rénovation »

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 **AZUR PRODUCTION**
Ancienne Base Aérienne Chambley FR-54890 ONVILLE France

Usine **AZUR PRODUCTION**
Ancienne Base Aérienne Chambley FR-54890 ONVILLE 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° 1003-269-133 du 20 février 2023

Décision d'extension n° 1034-269-133 du 4 octobre 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 1003-269-133 du 20 février 2023

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	Selon configurations et dimensions
Endurance mécanique :	E*2	Manœuvres par sangle, treuil et motorisée
Manœuvre :	M*1 M*2	Manœuvres par sangle et 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*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.

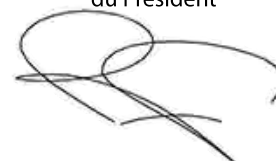
⁽¹⁾ Cette caractéristique complémentaire n'est pas visée par la norme produit NF EN 13659

Ce certificat comporte 5 pages.

Correspondant :

DIRECTION BAIES ET VITRAGES
Courriel : [NF202@CSTB.FR](mailto: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

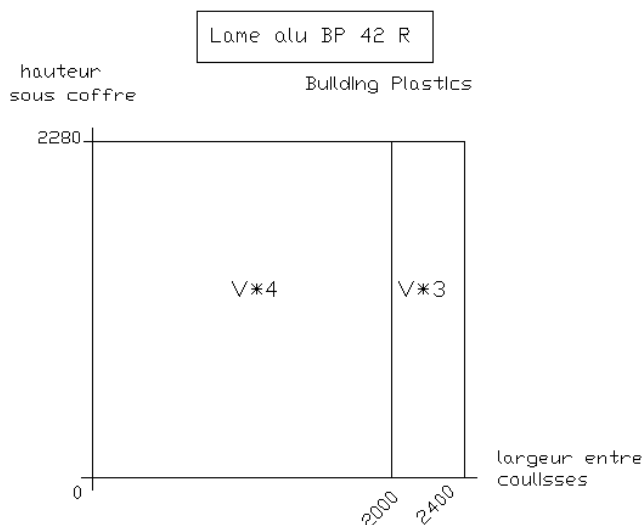
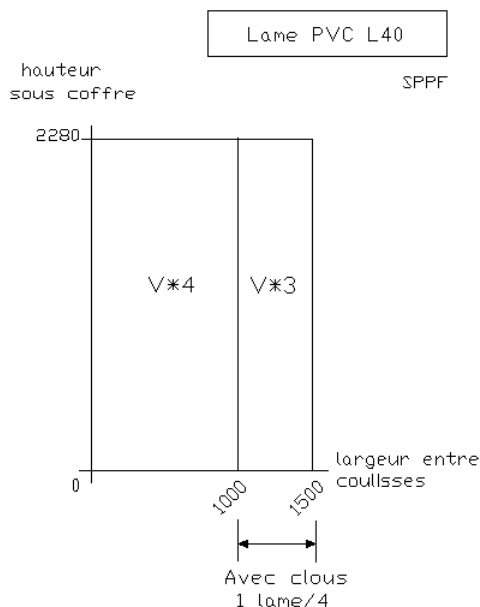
Annexe du Certificat

Décision n° 1034-269-133 du 4 octobre 2023

Ce certificat NF Fermetures est délivré pour des fermetures équipées du coffre de volet roulant « Thermobloc Lapeyre d'après Thermobloc » de la société Azur Production, sous Avis Technique satellite à l'Avis Technique « Thermobloc » de la société SPPF.

PERFORMANCES

🔧 **Résistance au vent :**



Annexe du Certificat

Décision n° 1034-269-133 du 4 octobre 2023

🔗 **Endurance mécanique :**

Manœuvres par sangle, treuil et motorisée : E*2

🔗 **Manœuvre :**

– Effort de manœuvre :

Manœuvre par treuil : M*1 pour tabliers aluminium

M*2 pour tabliers PVC

Manœuvre par sangle : M*1 Sortie droite : surface tablier $\leq 2,66 \text{ m}^2$

Sortie latérale : surface tablier $\leq 2,50 \text{ m}^2$

Manœuvre motorisée : M

– Fausses Manœuvres :

Manœuvres par treuil et sangle : Critères satisfaisants

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) :

Manœuvres par treuil et motorisée : Critère satisfaisant

Manœuvre par sangle : Critère non évalué

🔗 **Résistance aux chocs : C***

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

🔗 **Occultation : O***

🔗 **Corrosion : S*1**

🔗 **Résistance thermique :**

Résistance thermique du tablier en $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$

Tabliers PVC	Lame L40	Rsh = 0,06
Tabliers aluminium		Rsh = 0,01

Annexe du Certificat**Décision n° 1034-269-133 du 4 octobre 2023**Résistance thermique (fermeture + lame d'air) en m².K/W

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

Tabliers PVC	Lame L40	$\Delta R^* = 0,19$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,15$

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

Tabliers PVC	Lame L40	$\Delta R^* = 0,23$
Tabliers aluminium		$\Delta R^* = 0,18$

Note : Les systèmes de classe 5 permettent d'assurer l'arrivée d'air nécessaire à la ventilation par des orifices disposés dans le coffre.

Les usinages des entailles destinés à recevoir les entrées d'air doivent être effectués selon les dispositions :

- 1 mortaise 2 x 172 x 12 ou 1 mortaise 2 x 160 x 15

Les entrées d'air mises en œuvre doivent être certifiées NF 205 « Ventilation Mécanique Contrôlée ».

- Volet équipé du tablier alu BP 42 R bicolore (Gris-blanc)

La résistance thermique du volet résulte des 3 critères ci-après :

- Résistance thermique du tablier en m ² .K/W	Rsh = 0,01
- Perméabilité à l'air : faible perméabilité	Classe 4
ou étanche	Classe 5
- Emissivité de la face intérieure du volet	$\varepsilon = 0,32$

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

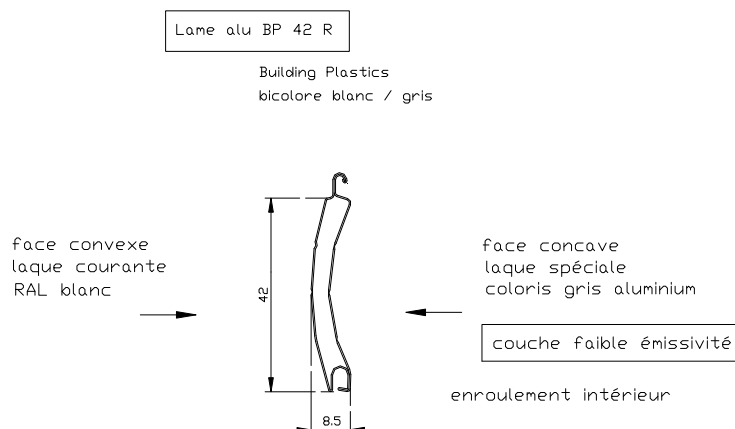
Tablier aluminium avec lame BP 42 R bicolore (enroulement intérieur)

- Perméabilité à l'air : faible perméabilité	Classe 4	$\Delta R^* = 0,25$
ou étanche	Classe 5	$\Delta R^* = 0,31$

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

Annexe du Certificat

Décision n° 1034-269-133 du 4 octobre 2023



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

Les volets roulants PVC à commande manuelle font 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.

Les autres produits objet du présent certificat ne disposent d'aucune Déclaration Environnementale (DE) et ne peuvent donc revendiquer aucune performance environnementale particulière. Cette information est donnée à titre indicatif. L'ensemble des déclarations environnementales (DE) existantes sont référencées sur le site www.inies.fr.