

# Certificat

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

## Volet Roulant Traditionnel « LAKAL Traditionnel et TradiFast »

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 LAKAL GmbH****Am Pitzberg 2 DE-66740 SAARLOUIS – LISDORF Allemagne****Usine****LAKAL GmbH****Am Pitzberg 2 DE-66740 SAARLOUIS – LISDORF Allemagne**

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° 758-312-41 du 18 mai 2017****Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022****Cette décision annule et remplace la décision n° 901 -312-41 du 08 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         | Manœuvre par treuil                |
|  | E*3         | Manœuvres par sangle et motorisée  |
|  | E*4         | Manœuvre motorisée solaire         |
| Manœuvre :                                       | M*1         | Manœuvres par sangle et treuil     |
|  | 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*1         | Critère accepté                    |
| Résistance thermique :                           | ΔR*         | Selon configurations               |
| Facteur solaire :                                | Sws - gtot* | Selon coloris                      |

**Ce certificat comporte 8 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

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**

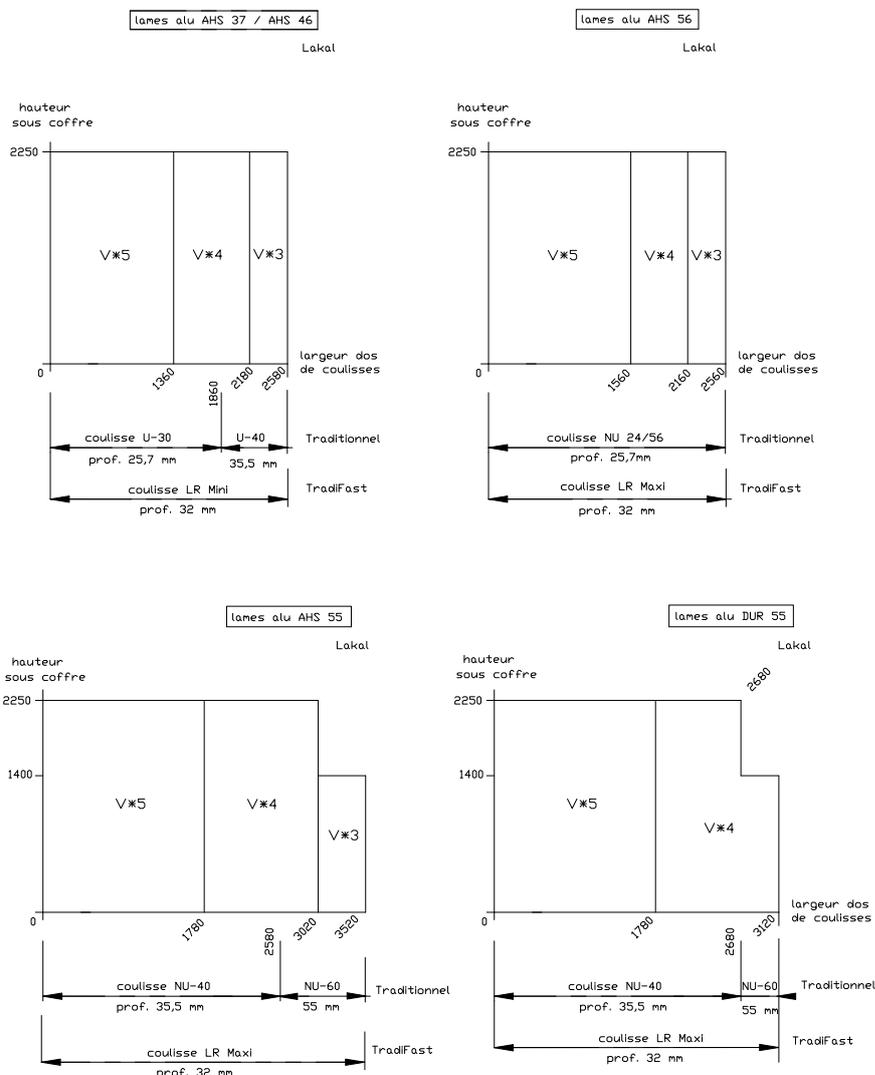
**Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022**

Ce certificat NF-Fermetures est délivré pour des fermetures pouvant être équipées des coffres de volets roulants préfabriqués « Coffre élite » de la société COFFRELITE, sous Avis Technique.

**PERFORMANCES**

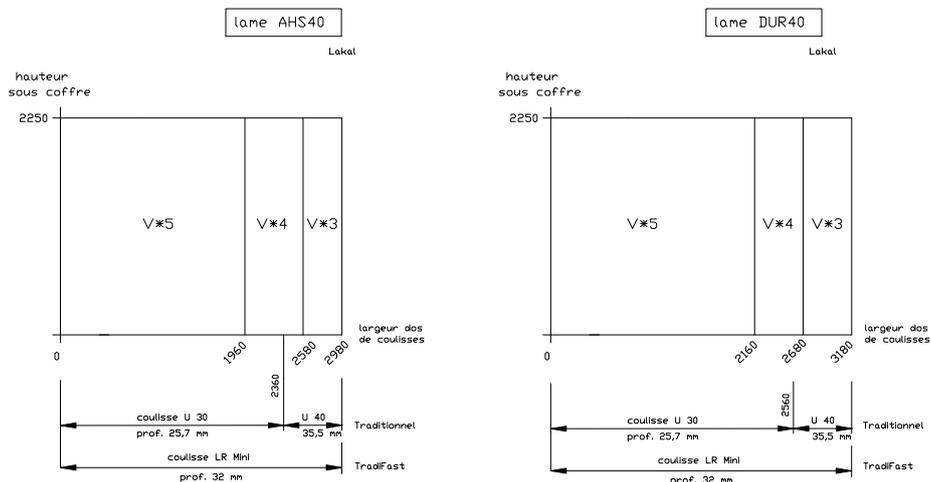
**Résistance au vent :**

- **Traditionnel / TradiFast**

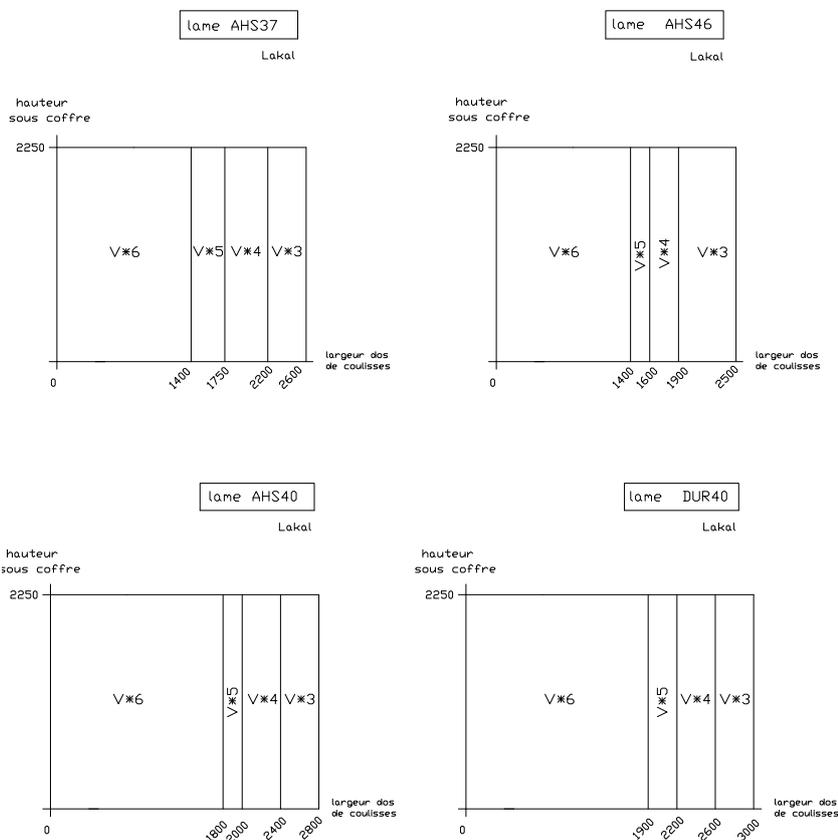


Annexe du Certificat

Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022



- **TradiFast** Utilisation avec les coulisses HK 53 M, LR Mini et LR Maxi (Prof : 26 mm)

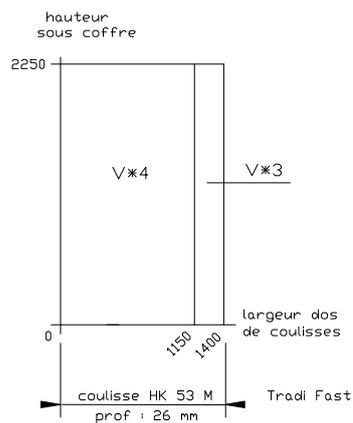
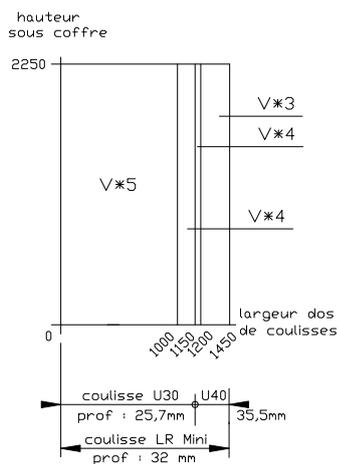


**Annexe du Certificat**

**Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022**

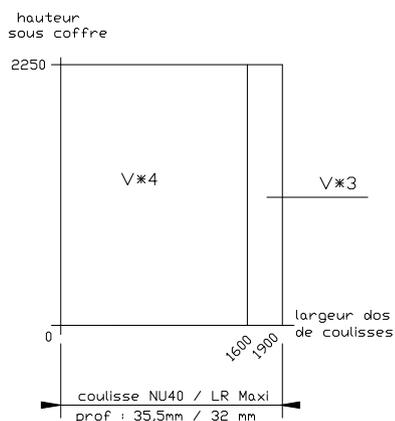
lame PVC Z 38

Profine



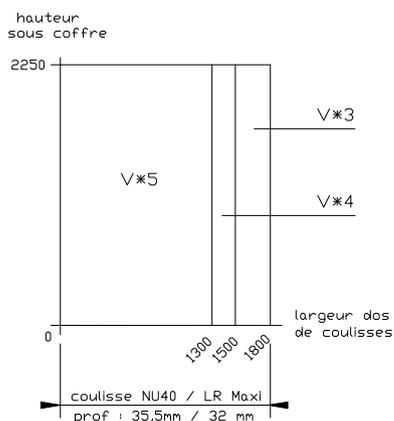
lame PVC Z 52

Profine



lame PVC Z 56

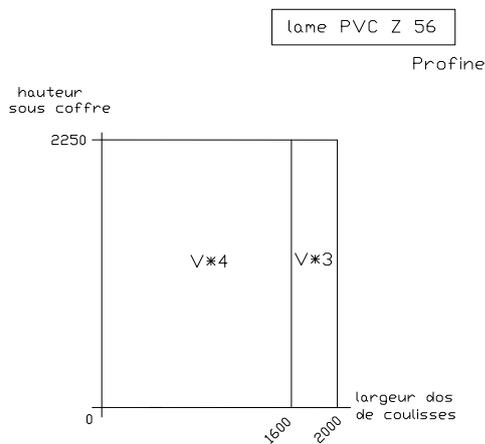
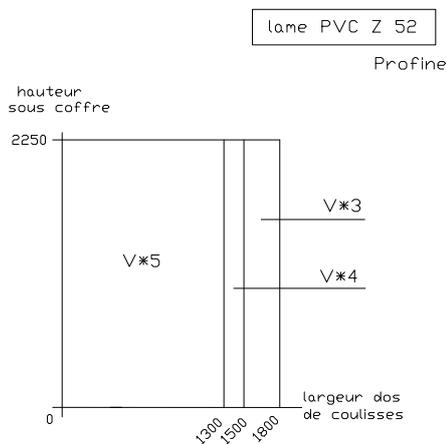
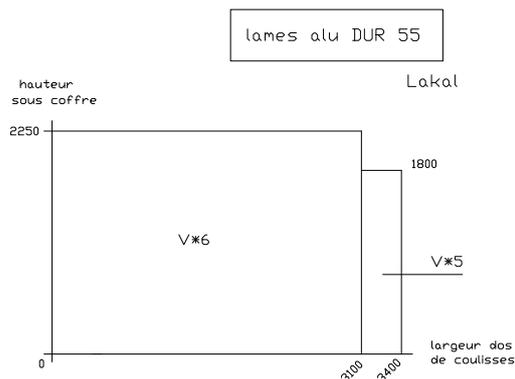
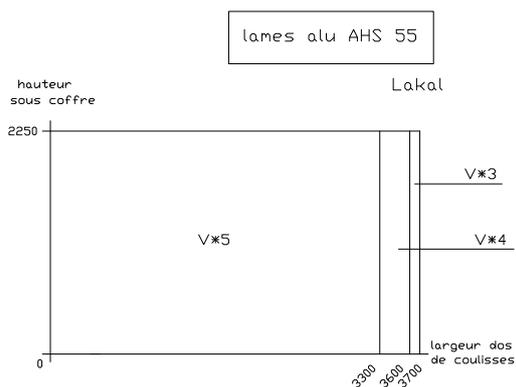
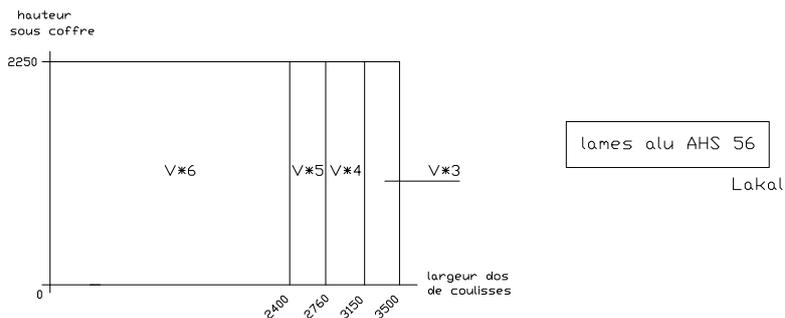
Profine



**Annexe du Certificat**

**Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022**

- **TradiFast** Utilisation avec la coulisse HK 66 (Prof : 38 mm)





**Annexe du Certificat****Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022**

Notes pour le volet solaire :

- 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.

- Le poids de tablier est limité à 15 kg pour les motorisations solaires de couple 10 Nm.

– Résistance des organes maintenant la fermeture en position déployée (EOFC) :

Manoeuvre par sangle : Critère non évalué.

Manœuvres par treuil et motorisée : Critères satisfaisants.

☞ **Résistance aux chocs** : C\*

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

☞ **Occultation** : O\*

☞ **Corrosion** : S\*1

☞ **Résistance thermique** :

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

|                    |           |            |
|--------------------|-----------|------------|
| Tabliers PVC       | Lame Z 38 | Rsh = 0,07 |
|                    | Lame Z 52 | Rsh = 0,09 |
|                    | Lame Z 56 | Rsh = 0,11 |
| Tabliers 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)

|                    |           |                     |
|--------------------|-----------|---------------------|
| Tabliers PVC       | Lame Z 38 | $\Delta R^* = 0,19$ |
|                    | Lame Z 52 | $\Delta R^* = 0,21$ |
|                    | Lame Z 56 | $\Delta R^* = 0,23$ |
| Tabliers aluminium |           | $\Delta R^* = 0,15$ |

**Annexe du Certificat**

**Décision d'extension n° 965-312-41 du 21 octobre 2022**

☞ **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.