

**Attestation n° 089E**

émise le : **15 juin 2025**

valable jusqu'au : **15 juin 2027**

selon le dossier technique n° **FPF/140-3**

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **ATULAM**

**LA ROUSILLE, 23140 JARNAGES**

Signataire de la Charte « Fenêtres Bois 21 » s'engage à respecter les engagements suivants :

□ **Qualité technique :**

- Avoir obtenu un Avis de Conformité de **FCBA** sur la base d'un dossier technique d'évaluation.
- Avoir subi par FCBA une évaluation initiale de son système de contrôle qualité de production ;
- Effectuer un autocontrôle de sa production sur la base de l'évaluation initiale et d'un cahier des charges commun élaboré par FCBA ;
- Faire effectuer par FCBA une visite de contrôle de la gamme et du système qualité tous les 2 ans ;
- Renouveler le dossier technique d'évaluation et les essais, à chaque transformation notable de son processus de fabrication ou dans un délai maximum de quatre ans.

□ **Qualité environnementale :** met en œuvre les quatre engagements de progrès définis avec l' **ADEME**

- Réduire les consommations d'eau, d'énergie non-renouvelable et de matière (bois)
- Trier pour traiter et/ou valoriser au mieux les déchets
- Privilégier les bois issus de forêts gérées durablement.
- Réduire les émissions de C.O.V (Composés Organiques Volatiles).



□ **Qualité sociétale :**

- Concevoir et fabriquer en France l'ensemble des produits de chaque gamme labellisée.
- Engager avec l' **OPPBTP** La prévention BTP une démarche de prévention et d'amélioration des conditions de travail en atelier. Réaliser au minimum annuellement une évaluation des risques professionnels (troubles musculo-squelettiques ; exposition aux poussières de bois ; sécurité des machines ; exposition au bruit ; exposition aux produits de synthèse dangereux) et la consigner dans le document unique.

□ **Qualité de service :**

- Aide à la conception en fonction des exigences architecturales et des performances requises.
- Remise d'une fiche d'entretien et de maintenance au maître d'ouvrage.

**Pour sa gamme : ESTILOU 56 - ESTILOU 68**

| Gamme (Nom commercial) et variantes associées |                          | ESTILOU 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESTILOU 68 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Essences de bois                              |                          | <b>Moabi, Sipo, et Bossé</b> : purgé d'aubier, massif et en lamellé collé et/ou abouté<br><b>Sapelli, Limbali et Kosipo</b> : purgé d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté<br><b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ) : purgé d'aubier, traité, en lamellé collé et/ou abouté.<br><b>Pin sylvestre et Eucalyptus Red grandis™</b> : traité et en lamellé collé et abouté<br><b>Mélèze de Sibérie</b> : purgé d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté |            |
| Système de finition                           | Finition complète (Fi)   | Transparent et opaque – 3 couches - pour toutes les essences de bois citées ci-dessus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|                                               | Finition provisoire (AF) | Application en atelier au minimum d'une finition de type « protection provisoire » de niveau 1 selon NF P23-305 et qui devra être recouverte sous 3 mois maximum sur chantier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Epaisseur ouvrants                            |                          | 56 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 68 mm      |
| Epaisseur dormants                            |                          | 53 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65 mm      |
| Liaison ouvrant - dormant                     |                          | Battement à mouton et gueule de loup en jeu de 3 mm<br>2 profilés d'étanchéité sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Epaisseur max des vitrages                    |                          | 24 à 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 à 36 mm |
| Particularités                                |                          | Ferrage en fiche simple ANUBA ou double EXACTA<br>Cremone en applique ou espagnolette<br>Appui Bois avec nez rapporté en bois<br>Jet d'eau en bois sur ouvrant,<br>Entièrement vitrée ou avec soubassement isolant                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |

|                                |     |             |     |             |
|--------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|
| <b>Ouvrants à la française</b> | OF1 | 2300 x 750  | PF1 | 2300 x 750  |
|                                | OF2 | 2300 x 1500 | PF2 | 2300 x 1500 |

(\*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm

| Normes de référence                                                                                                               | Evaluation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Conformité                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NF P 23-305 : Menuiserie en bois –<br>Spécifications techniques des fenêtres,<br>portes fenêtres et châssis fixes en bois         | Examen sur plans et descriptifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OUI                                                                                                                     |
| NF EN 13 307-1 et XP CEN/TS 13 307-<br>2 : Ebauches et profilés semi-finis en<br>bois pour usages non structurels                 | Chêne Européen, Moabi, Sipo, Bossé, Sapelli,<br>Limballi, Kosipo, Mélèze de Sibérie, Pin sylvestre,<br>Eucalyptus Red grandis™ : produits certifiés CTB-<br>LCA pour une classe de service 3 ou équivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OUI                                                                                                                     |
| NF P 20-650 -1 & 2 : Fenêtres, portes<br>fenêtres, châssis fixes et ensembles<br>menuisés – Pose de vitrage minéral en<br>atelier | Examen sur plans et descriptifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OUI                                                                                                                     |
| §4.2 de NF P 23 305 : Durabilité<br>biologique des éléments en bois                                                               | Limballi, Moabi, Bossé et Kosipo (tous purgés<br>d'aubier) : essences de bois naturellement durable<br>pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier<br>Mélèze de Sibérie (purgé d'aubier): bois de masse<br>volumique supérieure à 600kg/m <sup>3</sup> (rapport FCBA<br>n°402/21/1095E/1à4/ab) naturellement durable pour la<br>classe d'emploi 3.2<br>Chêne Européen et Pin sylvestre (aubier inclus) :<br>durabilité conférée par traitement de surface avec un<br>produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2 -<br>Rapport d'essai N°402/23/1183E/abc | OUI<br>Toutes les conditions climatiques et<br>d'exposition sont compatibles.                                           |
| §4.2 de NF P 23 305 : Durabilité<br>biologique des éléments en bois                                                               | Sapelli, Sipo (purgé d'aubier et MV > 640 kg/m <sup>3</sup> ) :<br>essences de bois naturellement durable pour une<br>classe d'emploi 3.2 si purgées d'aubier et si<br>MV>640kg/m <sup>3</sup> .<br><i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le<br/>cadre du présent avis de conformité).</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | OUI<br>Toutes les conditions climatiques et<br>d'exposition sont compatibles.                                           |
|                                                                                                                                   | Eucalyptus Red grandis™ (aubier inclus) : durabilité<br>conférée par traitement de surface avec un produit<br>certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.1 si revêtu<br>d'une <u> finition provisoire ou finition complète sans<br/>justification de niveau de performance.</u><br>Rapport d'essai N°402/23/1185E/abc                                                                                                                                                                                                                                                | OUI<br>Conditions climatiques et<br>d'exposition compatibles<br>Classe d'emploi 3.1<br>(hors climat Humide par exemple) |
| FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des<br>fenêtres et portes extérieures - mémento<br>de choix en fonction de l'exposition            | Exigences minimales respectées par essais de<br>performances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OUI                                                                                                                     |
| §6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de<br>Finition complète                                                                           | Système de finition sous Dossier Technique Finition<br>Bois FCBA ou équivalent.<br><i>Sa compatibilité avec le concept et process<br/>d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Système sans DT finition<br>bois FCBA et sans<br>justification d'équivalence                                            |

| Performances<br>selon NF EN 14 351-1+A2                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Air, Eau, Vent                                                  | A*4 E*7B V*C2 – si crémonne espagnolette - rapport d'essais FCBA n°403/25/0201/A-3-V1<br>A*4 E*5B V*C2 – si crémonne en applique - rapport d'essais FCBA n°403/25/0201/A-4-V1 |
| Résistances mécaniques<br>(contreventement et torsion statique) | Classe 2 – rapport d'essais FCBA n°404/15/126/233-1                                                                                                                           |
| Forces de manœuvres                                             | Classe 1 - rapport d'essais FCBA n°403/25/0201/A-3-V1                                                                                                                         |
| Capacité de résistances des dispositifs de sécurité             | Sans objet                                                                                                                                                                    |
| Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)                 | Sans objet                                                                                                                                                                    |
| Résistance à l'ouverture et fermeture répétée                   | Classe 2 (10 000 cycles en OF) – rapport d'essai n°404/15/127/233-2<br>vantaill ferré en fiche double broche EXACTA                                                           |

| Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$                    |                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ESTILOU 56<br>avec essence MOABI                                |                                               |                                                  |
| Composition de la fenêtre et du vitrage                         | $R_{A,tr}$                                    | justificatif                                     |
| Fenêtre 2 vtx H1.48mxL1.45m avec vitrage 4 / 16 Ar / 4          | $R_w(C;Ctr)=35(-2;-5)$ soit $R_{A,tr}= 30$ dB | Rapport 05/CTBA/PHY/207/3                        |
| Fenêtre 2 vtx H1.48mxL1.45m avec vitrage 4 / 14 Ar / 6          | $R_w(C;Ctr)=38(-1;-4)$ soit $R_{A,tr}= 34$ dB | Rapport 05/CTBA/PHY/207/3                        |
| Fenêtre 2 vtx H1.48mxL1.45m avec vitrage 10 / 10 Ar / 4         | $R_w(C;Ctr)=38(-1;-4)$ soit $R_{A,tr}= 34$ dB | Rapport 05/CTBA/PHY/207/3                        |
| Fenêtre 2 vtx H1.48mxL1.45m avec vitrage sonic 44 / 14 Ar / 6   | $R_w(C;Ctr)=41(-2;-5)$ soit $R_{A,tr}= 36$ dB | Rapport 05/CTBA/PHY/207/3                        |
| Fenêtre 2 vtx H1.48mxL1.45m avec vitrage sonic 44 / 12 Ar / 8   | $R_w(C;Ctr)=42(-2;-6)$ soit $R_{A,tr}= 36$ dB | Rapport 05/CTBA/PHY/207/3                        |
| ESTILOU 56 et 68<br>avec les autres essences de bois            |                                               |                                                  |
| Composition de vitrage                                          | $R_{A,tr}$                                    | justificatif                                     |
| 4 / 16 Ar / 4<br>$R_w(C;Ctr)=29(-1;-4)$ dB selon NF EN 12354-3  | $R_w(C;Ctr)=32(-1;-5)$ soit $R_{A,tr}= 27$ dB | selon annexe B.3 de EN 14351-1+A2 valeur tabulée |
| 10 / 10 Ar / 4<br>$R_w(C;Ctr)=35(-2;-5)$ dB selon NF EN 12354-3 | $R_w(C;Ctr)=35(-1;-4)$ soit $R_{A,tr}= 31$ dB | selon annexe B.3 de EN 14351-1+A2 valeur tabulée |

| Performances Thermiques $U_w$ / $S^c_w$ / $TL_w$                                                                                    |                                                          |                                                   |                                                          |                                                   |                                                                                                                               |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Performance du vitrage                                                                                                              | Fenêtre 1 Vantail<br>appui bois<br>1,48 x 1,53 m (H x L) |                                                   | Fenêtre 2 vantaux<br>appui bois<br>1,48 x 1,53 m (H x L) |                                                   | Porte-fenêtre 2 vantaux<br>Seuil bois - soubassement isolant<br>ép.41mm et clair de hauteur<br>200mm<br>2,18 x 1,53 m (H x L) |                                                   |
|                                                                                                                                     | $\lambda = 0,13 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$              | $\lambda = 0,18 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$       | $\lambda = 0,13 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$              | $\lambda = 0,18 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$       | $\lambda = 0,13 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$                                                                                   | $\lambda = 0,18 \text{ w/m.}^\circ\text{K}$       |
| <b>ESTILOU 56</b><br>(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés FCBA PC CIAT/2014.413) |                                                          |                                                   |                                                          |                                                   |                                                                                                                               |                                                   |
| $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$<br>$S_g \text{ de } 0,60$<br>$T_{lg} \text{ de } 0,80$<br>Intercalaire warm edge               | $U_w = 1,3$<br>$S_{wc} = 0,44$<br>$T_{lw} = 0,57$        | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,44$<br>$T_{lw} = 0,57$ | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,41$<br>$T_{lw} = 0,53$        | $U_w = 1,5$<br>$S_{wc} = 0,41$<br>$T_{lw} = 0,53$ | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,37$<br>$T_{lw} = 0,48$                                                                             | $U_w = 1,5$<br>$S_{wc} = 0,37$<br>$T_{lw} = 0,48$ |
| <b>ESTILOU 68</b><br>(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés FCBA PC CIAT/2014.413) |                                                          |                                                   |                                                          |                                                   |                                                                                                                               |                                                   |
| $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$<br>$S_g \text{ de } 0,60$<br>$T_{lg} \text{ de } 0,80$<br>Intercalaire warm edge               | $U_w = 1,3$<br>$S_{wc} = 0,43$<br>$T_{lw} = 0,57$        | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,43$<br>$T_{lw} = 0,57$ | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,40$<br>$T_{lw} = 0,53$        | $U_w = 1,5$<br>$S_{wc} = 0,40$<br>$T_{lw} = 0,53$ | $U_w = 1,3$<br>$S_{wc} = 0,37$<br>$T_{lw} = 0,48$                                                                             | $U_w = 1,4$<br>$S_{wc} = 0,37$<br>$T_{lw} = 0,48$ |

**Nota :** cette gamme présente 2 épaisseurs de bois possibles : 56, et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, n'a été réalisée pour le 68 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme en 56 mm peuvent être étendues à la gamme en 68 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

Cette attestation a été délivrée par IRABOIS, gestionnaire de la Charte de Qualité « Fenêtres Bois 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **15 juin 2025** selon l'échantillonnage utilisé dans les rapports d'essais.

Cette attestation ne constitue pas une certification de produit au sens de la loi du 3 juin 1994.

L'entreprise signataire déclare avoir pris connaissance du règlement de la charte disponible sur le site [www.fenestresbois21.com](http://www.fenestresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

Le Président d'IRABOIS,  
gestionnaire de la Charte de Qualité

L'entreprise  
signataire