

**Attestation n° 089D**

émise le : 15 juin 2023

valable jusqu'au : 15 juin 2025

selon le dossier technique n° PPF/140-2.ac2

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 <b>Sapelli, Limbali et Kosipo</b> : purgé d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté <b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea et quercus robur</i> ) : purgé d'aubier, traité, en lamellé collé et/ou abouté. <b>Pin sylvestre et Eucalyptus Red grandis™</b> : traité et en lamellé collé et abouté <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.	
Épaisseur ouvrants		56 mm	68 mm
Épaisseur dormants		53 mm	65 mm
Liaison ouvrant - dormant		Battement à mouton et gueule de loup en jeu de 3 mm 2 profilés d'étanchéité sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur	
Épaisseur max des vitrages		24 à 28 mm	28 à 36 mm
Particularités		Ferrage en fiche simple ANUBA ou double EXACTA Cremona en applique ou espagnolette Appui Bois avec nez rapporté en bois Jet d'eau en bois sur ouvrant, 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 – Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois	Examen sur plans et descriptifs	OUI
NF EN 13 307-1 et XP CEN/TS 13 307-2 : Ebauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels	<b>Chêne Européen, Moabi, Sipo, Bossé, Sapelli, Limbali, Kosipo, Mélèze de Sibérie tous purgés d’aubier, Pin sylvestre, Eucalyptus Red grandis™</b> : produits certifiés CTB-LCA pour une classe de service 3 ou équivalent.	OUI
XP P 20-650 -1 & 2 : Fenêtres, portes fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés – Pose de vitrage minéral en atelier	Examen sur plans et descriptifs	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Limbali, Moabi, Chêne Européen, Bossé (tous purgés d’aubier)</b> : essences de bois naturellement durable pour une classe d’emploi 3.2 si purgé d’aubier	OUI Toutes les conditions climatiques et d’exposition sont compatibles.
	<b>Mélèze de Sibérie (purgé d’aubier): bois de masse volumique supérieure à 600kg/m3 (rapport FCBA n°402/21/1095E/1à4/ab) naturellement durable pour la classe d’emploi 3.2</b> <b>Pin sylvestre (aubier inclus) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d’emploi 3.2 - Rapport d’essai N°402/23/1183E/abc</b> <b>Sapelli, Sipo (purgé d’aubier et MV &gt; 640 kg/m3) : essences de bois naturellement durable pour une classe d’emploi 3.2 si purgées d’aubier et si MV&gt;640kg/m3.</b> (exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité). <b>Eucalyptus Red grandis□ ( finition complète à minima de niveau 4) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d’emploi 3.2 si revêtu d’une finition complète à minima de niveau 4.</b> <b>Rapport d’essai N°402/23/1185E/abc</b>	OUI Toutes les conditions climatiques et d’exposition sont compatibles.
	<b>Eucalyptus Red grandis□ ( finition provisoire) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d’emploi 3.1 si revêtu d’une finition provisoire ou finition complète sans justification de niveau de performance.</b> <b>Rapport d’essai N°402/23/1185E/abc</b>	OUI conditions climatiques et d’exposition compatibles classe d’emploi 3.1 – hors climat Humide par exemple.
FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - memento de choix en fonction de l’exposition	Exigences minimales respectées par essais de performances	OUI
§6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète	<b>Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.(cf URL <a href="http://goo.gl/4ZvKtt">goo.gl/4ZvKtt</a>) ou équivalent.</b> <b>Sa compatibilité avec le concept et process d’application du menuisier n’a pas été vérifiée.</b>	Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d’équivalence

### Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*5B V*C2 avec crémone espagnolette</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/21/035/A-2.V1 <b>A*4 E*7B V*C2 avec crémone en applique</b> - Rapport d'essai FCBA N°404/21/1035/A-1.V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – rapport d'essai FCBA n°404/15/126/233-1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – rapport d'essai FCBA n°404/15/126/233-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Sans objet</b>
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Sans objet</b>
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles en OF) avec fiche double broche EXACTA</b> – rapport d'essai FCBA N°404/15/127/233-2

### Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$ et $R_w(C, C_{tr})$

**ESTILOU 56** - Fe 2 vtx dim 1,48 m x 1,45 m en Moabi

<b><math>R_{a,tr} = 30</math> dB</b> - $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-2 ; -5) Vitrage 4 / 16 ar / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°05/CTBA/PHY/207/3</i>	<b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB</b> - $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 14 Arg / 6 <i>Rapport d'essais FCBA N°05/CTBA/PHY/207/3</i>
<b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB</b> - $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-1 ; -4) Vitrage 10 / 10 Arg / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°05/CTBA/PHY/207/3</i>	<b><math>R_{a,tr} = 36</math> dB</b> - $R_w(C, C_{tr}) = 41$ (-2 ; -5) Vitrage sonic 44 / 14 Ar / 6 <i>Rapport d'essais FCBA N°05/CTBA/PHY/207/3</i>
<b><math>R_{a,tr} = 36</math> dB</b> - $R_w(C, C_{tr}) = 42$ (-2 ; -6) Vitrage sonic 44 / 12 Ar / 8 <i>Rapport d'essais FCBA N°05/CTBA/PHY/207/3</i>	

**ESTILOU 56 et 68** – avec les autres essences de bois - valeur tabulée

<b><math>R_{A,tr} = 27</math> dB</b> - $R_w(C ; C_{tr}) = 32$ (-1 ; -5) si surface de la fenêtre $\leq 2,7$ m <sup>2</sup> Vitrage 4 / 16 Arg / 4 - $R_w(C ; C_{tr}) = 29$ (-1 ; -4) selon NF EN 12354-3 <b>Selon Annexe B.3 de EN 14351-1+A2</b>	<b><math>R_{A,tr} = 31</math> dB</b> - $R_w(C ; C_{tr}) = 35$ (-1 ; -4) si surface de la fenêtre $\leq 2,7$ m <sup>2</sup> Vitrage 10 / 10 Ar / 4 - $R_w(C ; C_{tr}) = 35$ (-2 ; -5) dB selon NF EN 12354-3 <b>Selon Annexe B.3 de EN 14351-1+A2</b>
--	---

Performances thermo-optiques $U_w / S_w^c / TL_w$						
ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé FCBA PC.CIAT/2014.413						
Performance du vitrage	<b>Fenêtre 1 Vantail</b> appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		<b>Fenêtre 2 vantaux</b> appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		<b>Porte-fenêtre 2 vantaux</b> Seuil bois Soubassement isolant de 41mm et clair de hauteur 200mm 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,13$ (W/m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,13$ (W/m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,13$ (W/m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)
<b>ESTILOU 56</b>						
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 0,60 $TL_g$ de 0,80 Intercalaire warm edge	<b><math>U_w = 1,3</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>	<b><math>U_w = 1,5</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>	<b><math>U_w = 1,5</math></b>
	$S_w^c = 0,44$ $TL_w = 0,57$		$S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,53$		$S_w^c = 0,37$ $TL_w = 0,48$	
<b>ESTILOU 68</b>						
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 0,60 $TL_g$ de 0,80 Intercalaire warm edge	<b><math>U_w = 1,3</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>	<b><math>U_w = 1,5</math></b>	<b><math>U_w = 1,3</math></b>	<b><math>U_w = 1,4</math></b>
	$S_w^c = 0,43$ $TL_w = 0,57$		$S_w^c = 0,40$ $TL_w = 0,53$		$S_w^c = 0,37$ $TL_w = 0,48$	
<b><math>U_w</math> exprimé en W/(m<sup>2</sup>.K)</b>						

**Nota :** cette gamme présente 2 épaisseurs de bois possibles : 56, et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques 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 2021** 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

