

Attestation n° 031H

émise le : 15 juin 2023

valable jusqu'au : 15 juin 2025

selon le dossier technique n° PPF/050-4.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).

ADEME



☐ **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 : ESTIBELLE 56 - ESTIBELLE 68

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		ESTIBELLE 56	ESTIBELLE 68
Essences de bois		Moabi, Sipo, et Bossé : purgé d'aubier, massif et en lamellé collé et/ou abouté Sapelli, Limbali et Kosipo : purgé d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) : purgé d'aubier, traité, en lamellé collé et/ou abouté. Pin sylvestre et Eucalyptus Red grandis™ : traité et en lamellé collé et abouté Mélèze de Sibérie : 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	63 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement et jeu de 12 mm 2 profilés d'étanchéité sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur	
Epaisseur max des vitrages		24 à 28 mm	24 à 40 mm
Particularités		Appui Bois avec nez rapporté en bois, rejet d'eau en bois sur ouvrant, Entièrement vitrée ou avec soubassement isolant	

Ouvrants à la française	OF1	2000 x 800	PF1	2300 x 800
	OF2	2000 x 1500	PF2	2300 x 1500
	OF3	2000 x 2100	PF3	2300 x 2100
Oscillo-battants	FOB1	2000 x 800	PFOB1	-

(*) 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	Chêne Européen, Moabi, Sipo, Bossé, Sapelli, Limbali, Kosipo, Mélèze de Sibérie tous purgés d'aubier, Pin sylvestre, Eucalyptus Red grandis™ : 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	Limbali, Moabi, Chêne Européen, Bossé (tous purgés d'aubier) : 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.
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	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 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 Sapelli, Sipo (purgé d'aubier et MV > 640 kg/m3) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgées d'aubier et si MV>640kg/m3. (exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité). 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. Rapport d'essai N°402/23/1185E/abc	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	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. Rapport d'essai N°402/23/1185E/abc	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 - mémento 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	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.(cf URL goo.gl/4ZvKtt) ou équivalent. Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.	Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence

Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	A*4 E*7B V*B3 - Rapport d'essai FCBA N°403/21/246-A-2.V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – rapport d'essai FCBA n°404/15/126/233-1
Forces de manœuvres	Classe 1 – rapport d'essai FCBA n°404/15/126/233-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant, 350 N - rapport d'essai FCBA n°404/08/320/671
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d'essai FCBA n°404/08/320/671
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles en OF) – rapport d'essai n°404/15/127/233-2

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

ESTIBELLE 56 - Fe 2 vtx dim 1,48 m x 1,45 m

$R_{a,tr} = 29$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-2 ; -5) Vitrage 4 / 16 ar / 4 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/3</i>	$R_{a,tr} = 33$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 10 Arg / 10 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/4</i>
$R_{a,tr} = 37$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 42$ (-2 ; -5) Vitrage Stratophone 44.2 / 12 Arg / 8 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/5</i>	
ESTIBELLE 56 – Porte-Fenêtre 2 vtx dim – 2,18 m x 1,45 m – appui bois – Soubassement	
$R_{a,tr} = 29$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-2 ; -5) Vitrage 4 / 16 ar / 4 Fe + soubassement <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/3</i>	$R_{a,tr} = 34$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-1 ; -3) Vitrage 4 / 10 Arg / 10 Fe + Soubassement âme masse lourde <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/4</i>
$R_{a,tr} = 36$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 42$ (-2 ; -6) Vitrage Stratophone 44.2 / 12 Arg / 8 Fe + Soubassement âme masse lourde <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/5</i>	

ESTIBELLE 68 - Fe 2 vtx dim 1,48 m x 1,45 m

$R_{a,tr} = 29$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-2 ; -6) Vitrage 4 / 16 ar / 4 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/9</i>	$R_{a,tr} = 35$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 39$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 10 Arg / 10 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/10</i>
$R_{a,tr} = 40$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 44$ (-1 ; -4) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 10 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/11</i>	$R_{a,tr} = 40$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 45$ (-1 ; -5) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 55.2 Fe <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/12</i>
ESTIBELLE 68 - PF 2 vtx dim – 2,18 m x 1,45 m – appui bois – Soubassement	
$R_{a,tr} = 30$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-2 ; -4) Vitrage 4 / 16 ar / 4 Fe + soubassement <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/9</i>	$R_{a,tr} = 35$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 39$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 16 Arg / 10 Fe + Soubassement âme masse lourde <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/10</i>
$R_{a,tr} = 38$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 43$ (-1 ; -5) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 10 Fe + Soubassement âme masse lourde <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/11</i>	$R_{a,tr} = 39$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 44$ (-1 ; -5) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 55.2 Fe + Soubassement âme masse lourde <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/12</i>

Performances thermo-optiques $U_w / S_w^c / TL_w$		
ci-dessous sont présentés des exemples de performances du dossier technique FCBA FPF/050-4		
Vitrage : $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$, S_g de 58%, TL_g de 80%, <i>Intercalaire TGI spacer</i>	Fenêtre 2 vantaux 1,48 x 1,53 (HxL)	Porte-Fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,53 (HxL) Avec soubassement de 200 mm
ESTIBELLE 56 $\lambda \leq 0.13$ (pin sylvestre et mélèze) (Rapport PC.CIAT/2012.220)	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $TL_w = 0,51$	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,51$
ESTIBELLE 68 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) (Rapport PC.CIAT/2008.144/9 et 10)	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $TL_w = 0,51$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,55$
<i>Intercalaire TGI spacer</i>	Fenêtre 2 vantaux 1,48 x 1,53 (HxL)	Porte-Fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,53 (HxL) Avec soubassement de 200 mm
ESTIBELLE 56 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) Vitrage 4 / 10 Arg / 10 Fe	$U_w = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
ESTIBELLE 56 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) Vitrage Stratophone 44.2 / 12 Arg / 8 Fe	$U_w = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
ESTIBELLE 68 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) Vitrage 4 / 16 Arg / 10 Fe	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
ESTIBELLE 68 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 8 Fe	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
ESTIBELLE 68 $\lambda \leq 0.18$ (toutes essences) Vitrage Stratophone 44.2 / 16 Arg / 55.2 Fe	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$U_w = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
U_w exprimé en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$		

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 et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire

