

Attestation n° 090D
émise le : **15 juin 2023**
valable jusqu'au : **15 juin 2025**
selon le dossier technique n° **FPF/141-2.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 : TRADILOU 56 - TRADILOU 68

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		TRADILOU 56	TRADILOU 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		78 mm	90 mm
Liaison ouvrant - dormant		Battement à mouton et gueule de loup en jeu de 3 mm 1 sur dormant en position intermédiaire et 1 sur ouvrant en recouvrement intérieur	
Epaisseur max des vitrages		24 à 28 mm	28 à 36 mm
Particularités		Ferrage avec paumelles 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	

Ouvrants à la française	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	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	<p>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</p> <p>Pin sylvestre (aubier inclus) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2 - <i>Rapport d'essai N°402/23/1183E/abc</i></p> <p>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. <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité).</i></p> <p>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</p>	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	<p>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 <u>finition provisoire ou finition complète sans justification de niveau de performance.</u> Rapport d'essai N°402/23/1185E/abc</p>	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. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>	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*5B V*C2 avec crémonne espagnolette - Rapport d'essai FCBA N°404/21/035/A-2.V1 A*4 E*7B V*C2 avec crémonne en applique - Rapport d'essai FCBA N°404/15/233-1
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	<i>Sans objet</i>
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<i>Sans objet</i>
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non déterminé

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

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

$R_{a,tr} = 28$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 31$ (-1 ; -3) Vitrage 4 / 16 ar / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/6</i>	$R_{a,tr} = 33$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (0 ; -2) Vitrage 4 / 10 Ar / 10 <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/7</i>
TRADILOU 56 - PF 2 vtx dim 2,18 m x 1,45 m, avec seuil bois, et en Moabi	
$R_{a,tr} = 29$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 31$ (-1 ; -4) Vitrage 4 / 16 ar / 4 et soubassement isolant <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/6</i>	$R_{a,tr} = 33$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (0 ; -3) Vitrage 4 / 10 Ar / 10 et soubassement avec masse lourde 6mm <i>Rapport d'essais FCBA N°404/08/222/7</i>

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

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

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

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	Fenêtre 1 Vantail appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux 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)
TRADILOU 56						
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 0,60 TL_g de 0,80 Intercalaire warm edge	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$
	$S_w^c = 0,44$ $TL_w = 0,57$		$S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,53$		$S_w^c = 0,37$ $TL_w = 0,48$	
TRADILOU 68						
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 0,60 TL_g de 0,80 Intercalaire warm edge	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$
	$S_w^c = 0,43$ $TL_w = 0,57$		$S_w^c = 0,40$ $TL_w = 0,53$		$S_w^c = 0,37$ $TL_w = 0,48$	
U_w exprimé en W/(m².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.fenêtresbois21.com et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire

