

Attestation n° 103C

émise le : 23 août 2023

valable jusqu'au : 23 août 2025

selon le dossier technique n° PPF/165-2ac2

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **MENUISERIE RIBEIRO**

34 AVENUE DU GENERAL PATTON - 02206 SOISSONS Cedex

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'



- 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 : RECF 59

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		RECF 59	RECF 68	RECF 78
Essences de bois		Chêne européen et Kosipo : purgé d'aubier, non traité, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté Moabi et Bossé : purgés d'aubier, non traités, en bois massif		
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		59 mm	68 mm	78 mm
Epaisseur dormants		57 mm	57 ou 66 mm	66 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement en jeu de 4 mm 2 joints sur ouvrant (central et recouvrement intérieur)		
Epaisseur max des vitrages		26 mm	36 mm	46 mm
Particularités		Pièce d'appui et seuil en bois, rejet d'eau bois sur TB Seuil aluminium 20 mm Entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement Option : poignée centrée		
Ouvrants à la française	OF1	2180 x 827	PF1	2180 x 827
	OF2	2180 x 1654	PF2	2180 x 1654
	OF3	2180 x 2480 avec meneau	PF3	2180 x 2480 avec meneau
Oscillo-battants	FOB1	2180 x 827	PFOB1	2180 x 827
	FOB2	2180 x 1654	PFOB2	2180 x 1654

(*) 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 et Kosipo : Produit sous certificat CTB-LCA ou équivalent pour une classe de service 3.	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	Chêne européen, Bossé, Moabi et Kosipo (purgés d'aubier) : essences de bois naturellement durables pour une classe d'emploi 3.2 si purgées d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
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*6B V*C2 - rapport d'essai FCBA 403/21/0411/A-1-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d'essai FCBA n°404/14/371/7768-1
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapports d'essai FCBA n°404/14/371/7768-1 et FCBA 403/21/0411/A-1-v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapport d'essai FCBA n°404/14/371/7768-1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d'essai FCBA n°404/14/371/7768-1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non évalué

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

Gamme : RECF 59

Valeurs tabulées par défaut pour fenêtre, surface de la fenêtre $\leq 2,7 \text{ m}^2$ et vitrage 5 / 16 argon / 4

$$R_{a, tr} = 30 \text{ dB}$$

$$R_w(C, C_{tr}) = 34 (-1 ; -4) \text{ dB}$$

Valeur tabulée selon NF EN 14351-1+A2 annexe B.3 - Perméabilité minimale à l'air classe 3 respectée –

Valeur acoustique selon AGC Glass configurator (EN 410 et EN673) pour le vitrage 5 Planibel Clearlite / 16 Argon 90% / 4 iplus 1.1 pos 3
 $R_w(C ; C_{tr}) = 32(-1 ; -3)$

Gamme : RECF 59

PF 2vtx 2.18 x 1.48 (H x L), appui bois, soubassement bois à plaate-bande

$$R_{a, tr} = 29 \text{ dB}$$

$$R_w(C, C_{tr}) = 34 (-1 ; -5) \text{ dB}$$

Vitrage 4 / 18 Ar / 4 FE

$$R_{a, tr} = 36 \text{ dB}$$

$$R_w(C, C_{tr}) = 42 (-2 ; -6) \text{ dB}$$

Vitrage 44.2 Silence / 18 Ar / 8 FE

Performances thermo-optiques $U_w / S_w^c / TL_w$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés FCBA n° PC.CIAT/2014.241.2)

Coefficient U_w (en $W / m^2.K$)

Type de menuiserie	Conductivité du bois (en $W / m.K$)	Coefficient U_g (Règles Th-U) du vitrage (en $W / m^2.K$) avec intercalaire TGI SPACER					
		1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L)	0,18	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois	0,18	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) avec soubassement SO_01 de 200mm clair de hauteur Seuil aluminium 20mm	0,18	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7

Coefficient Scw					
Type de menuiserie	Facteur solaire du vitrage Sg ou g	Coefficient d'absorption de la menuiserie α			
		0,4	0,6	0,8	1
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L)	0,10	0,08	0,08	0,08	0,09
	0,20	0,15	0,15	0,15	0,16
	0,30	0,21	0,22	0,22	0,23
	0,40	0,28	0,29	0,29	0,29
	0,50	0,35	0,36	0,36	0,36
	0,60	0,42	0,42	0,43	0,43
	0,70	0,49	0,49	0,50	0,50
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois	0,10	0,07	0,08	0,08	0,09
	0,20	0,14	0,14	0,15	0,15
	0,30	0,20	0,21	0,21	0,21
	0,40	0,27	0,27	0,27	0,28
	0,50	0,33	0,33	0,34	0,34
	0,60	0,39	0,40	0,40	0,41
	0,70	0,46	0,46	0,47	0,47
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) avec soubassement SO_01 de 200mm clair de hauteur Seuil aluminium 20mm	0,10	0,07	0,07	0,08	0,08
	0,20	0,13	0,13	0,14	0,14
	0,30	0,19	0,19	0,20	0,20
	0,40	0,25	0,25	0,26	0,26
	0,50	0,31	0,31	0,32	0,32
	0,60	0,36	0,37	0,37	0,38
	0,70	0,42	0,43	0,43	0,44
	0,80	0,48	0,49	0,49	0,50
Coefficient TLw					
Type de menuiserie	Coefficient de transmission lumineuse du vitrage TLg		TLw		
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L)	0,10		0,07		
	0,20		0,14		
	0,30		0,21		
	0,40		0,28		
	0,50		0,34		
	0,60		0,41		
	0,70		0,48		
	0,80		0,55		
	0,90		0,62		
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois	0,10		0,06		
	0,20		0,13		
	0,30		0,19		
	0,40		0,26		
	0,50		0,32		
	0,60		0,39		
	0,70		0,45		
	0,80		0,51		
	0,90		0,58		
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) avec soubassement SO_01 de 200mm clair de hauteur Seuil aluminium 20mm	0,10		0,06		
	0,20		0,12		
	0,30		0,18		
	0,40		0,24		
	0,50		0,30		
	0,60		0,36		
	0,70		0,41		
	0,80		0,47		
	0,90		0,53		

Nota : cette gamme présente 3 épaisseurs de bois possibles : 59, 68 et 78 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour le 68 et 78 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme en 59 mm peuvent être étendues à la gamme en 68 et en 78 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 **23 août 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

