

**Attestation n° 011J**  
émise le : 1<sup>er</sup> juin 2024  
valable jusqu'au : 1<sup>er</sup> juin 2026  
selon le dossier technique n° PPF/014-6.ac2

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **MENUISERIE REVEAU**

**ZA La Vallée, BP 70468, 79144 COMBRAND**

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 : KALI'CIEL**

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		KALI'CIEL 58 mm	KALI'CIEL 64 mm
Essences de bois		<b>Bossé, Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ) : purgés d'aubier, non traités, en bois massif ou en lamellé collé et/ou abouté <b>Sapelli</b> : purgé d'aubier, non traité, en lamellé collé et/ou abouté <b>Pin sylvestre</b> : traité, 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		58 mm	64 mm
Epaisseur dormant		56 mm	56 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement en jeu de 12 mm 2 barrières d'étanchéité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- joint central sur dormant</li> <li>- et joint en recouvrement intérieur sur ouvrant</li> </ul>	
Epaisseur max des vitrages		28 mm	36 mm
Particularités		Pièce d'appui et seuil en bois monobloc, Rejet d'eau en bois, Battues rapportées côté intérieure et extérieure Fenêtre entièrement vitrée ou Porte-fenêtre avec soubassement isolant	

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	1800 x 800	PF1	2250 x 800
	OF2	1800 x 1600	PF2	2250 x 1600
	OF3	1800 x 2400	PF3	2250 x 2400
Oscillo-battants	FOB1	1800 x 800	PFOB1	2250 x 800
	FOB2	1800 x 1600	PFOB2	2250 x 1600

(\*) 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>Bossé, Chêne européen, Sapelli</b> : produit certifiés CTB-LCA pour une classe de service 3. <b>Pin sylvestre</b> : produits certifiés conformes par un organisme tiers et 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 complété par Essais de résistance de joue de feuillure à verre : - Commentaires d'essais CTBA n°PC.37.271-DF/FD/02.370458 - Rapport d'essais CTBA n°02/PC-Phy/59/110	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Bossé, Chêne européen, (tous purgés d'aubier)</b> : essences de bois naturellement durables pour une classe d'emploi 3.2 si purgées d'aubier. <b>Sapelli (purgé d'aubier et MV &gt; 640 kg/m<sup>3</sup>)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgée d'aubier et si MV>640kg/m <sup>3</sup> . <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité).</i> <b>Pin sylvestre (aubier inclus)</b> : validation par essai de rétention du traitement pour une classe d'emploi 3.2 – rapport FCBA n°402/17/1348 <sup>E</sup> /2/abc du 11/12/2017	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 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	<b>A*4 E*7B V*C2</b> - rapport d'essai FCBA n°403/22/0023/A-2-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essai FCBA n°404/18/87-2
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapport d'essai FCBA n°404/18/87-2 et FCBA n°403/22/0023/A-2-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> - rapport d'essai FCBA n°404/18/87-2
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - rapport d'essai FCBA n°404/18/87-2
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Non évaluée</b>

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

#### KALI'CIEL 58 mm - Fe Moabi 2vtx 1.48 x 1.45 (H x L)

**$R_{a,tr} = 29$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 34$  (-2 ; -5) dB**  
Vitrage 4 / 20 / 4  
Rapport d'essais CTBA N°04/PC/PHY/57/1

**$R_{a,tr} = 33$  dB**  
Vitrage 4 / 18 / 6  
Rapport d'essais CTBA N°04/PC/PHY/57/2

**$R_{a,tr} = 34$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 40$  (-2 ; -6) dB**  
Vitrage 44.2 silence / 14 / 33.2  
Rapport d'essais FCBA N°404/15/56/11

**$R_{A,tr} = 35$  dB -  $R_w(C ; C_{tr}) = 39$  (-1; -4) dB**  
Vitrage 44.1 silence / 16 / 4  
Rapport d'essais CTBA N°04/PC/PHY/57/3

#### KALI'CIEL 58 mm - PF Bossé 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L)

**$R_{a,tr} = 29$  dB  $R_w(C, C_{tr}) = 33$  (-1 ; -4) dB**  
Vitrage 4 / 18 / 4 + soubassement  
Rapport d'essais FCBA N°404/10/234/1

**$R_{a,tr} = 32$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 35$  (-1 ; -3) dB**  
Vitrage 6 / 16 / 4 + soubassement  
Rapport d'essais FCBA N°404/10/234/2

**$R_{a,tr} = 34$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 37$  (-1 ; -3) dB**  
Vitrage 10 / 16 Arg / 4  
Rapport d'essais FCBA N°404/10/234/3

**$R_{a,tr} = 35$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 40$  (-2 ; -5)**  
Vitrage 44.6 silence / 16 / 4  
Rapport d'essais FCBA N°404/17/309/1

#### KALI'CIEL 64 mm - PF Bossé 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L)

**$R_{a,tr} = 37$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 43$  (-2 ; -6)**  
Vitrage 44.2 silence / 18 Arg / 44.2t  
Rapport d'essais FCBA N°404/17/309/2

**$R_{a,tr} = 38$  dB -  $R_w(C, C_{tr}) = 42$  (-1 ; -4)**  
Vitrage 44.2 silence / 16 Arg / 64.2 silence + soubassement  
Rapport d'essais FCBA N°404/10/234/5

**$R_{A,tr} = 39$  dB -  $R_w(C ; C_{tr}) = 43$  (-2; -4) dB**  
Vitrage 44.2 silence / 16 Arg / 64.2 silence  
Rapport d'essais FCBA N°404/10/234/4

### Performances Thermiques $U_w / S_w^c / TL_w$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances extraites du Dossier Technique FCBA n° PPF/014-6)

Type de menuiserie KALI'CIEL 58 mm	Conductivité du bois $\lambda$ (en W/m.K)	Performance du vitrage : $U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ 0,63 et $\alpha=0,6$ $TL_g = 0,82$		
		intercalaire warmedge		
		$U_w$	$S_w$	$TL_w$
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L)	0,13 (pin)	<b>1,4</b>	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>
	0,15 (bossé)	<b>1,4</b>		
	0,18 (chêne - sapelli)	<b>1,5</b>		
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) Entièrement vitré	0,13 (pin)	<b>1,4</b>	<b>0,41</b>	<b>0,53</b>
	0,15 (bossé)	<b>1,5</b>		
	0,18 (chêne - sapelli)	<b>1,5</b>		

*$U_w$  exprimé en W/(m<sup>2</sup>.K)*

**Nota :** cette gamme cet avis de conformité présente 2 épaisseurs de bois possibles : 58 et 64mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo-optiques n'a été réalisée pour le 64 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme 58 mm peuvent être étendues à la gamme 64 de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité de l'annexe A et E de la 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 **1<sup>er</sup> juin 2022** 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.fenetresbois21.com](http://www.fenetresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise  
signataire

