

Attestation n° 0466

émise le : 30 novembre 2022

valable jusqu'au : 30 novembre 2024

selon le dossier technique n° FPF/69-4

L'entreprise soussignée,

## Ets BIGNON, BP 9 L'ORRIERE, 53410 PORT BRILLET

Signataire de la Charte de Qualité « 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'

- Renseigner les indicateurs influents de l'ACV sur [www.de-baie.fr](http://www.de-baie.fr)
- Fournir à la demande une FDES collective ou individualisée
- 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'  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 musculosquelettiques ; 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 : MBA 21-52

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois				
Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	1480 x 700 mm	PF1	2180 x 700 mm
	OF2	1480 x 1470 mm	PF2	2180 x 1470 mm
Oscillo battants	OB1	1480 x 700 mm	PFOB1	-
	OB2	1480 x 1470 mm	PFOB2	-

(\*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	MBA 21-52
Essences de bois	<b>Chêne européen</b> (quercus petraea, quercus robur), <b>Châtaignier</b> : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté <b>Moabi</b> : purgé d'aubier, non traité et en massif <b>Pin sylvestre, Mélèze</b> : non purgé d'aubier, traité, et en lamellé collé et/ou abouté.
Système de finition (Fi)	Opaque ou Transparent – 3 ou 4 couches selon les essences
Epaisseur ouvrants	52 mm sur bois et 15 mm d'aluminium
Epaisseur dormant	53 mm sur bois et 15 mm d'aluminium
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu de 12 mm 2 profilés d'étanchéité : 1 joint extérieur sur dormant alu et 1 joint central sur ouvrant
Epaisseur max des vitrages	DV de 28 à 31 mm
Type de liaison mixte	Liaison mixte étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre peut être réalisé sur le profilé aluminium ou sur le profilé bois du dormant.
Particularités	Appui et seuil bois avec nez en alu, Seuil aluminium 40 mm Avec ou sans soubassement isolant

Normes de référence	Evaluation	Conformité
NF P 23-309 : Menuiseries mixtes bois-aluminium - Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres, portes extérieures et ensembles menuisés	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, châtaignier, Pin sylvestre, Mélèze</b> : produits certifiés conforme à EN 13307-1 et -2 pour une classe de service 3 et par un organisme notifié et accrédité, 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>Chêne européen, Châtaignier et Moabi (purgé d'aubier)</b> : essence de bois naturellement durable pour la classe d'emploi maximale visée (classe d'emploi 3.1). <b>Pin sylvestre, Mélèze (non purgé d'aubier)</b> : Durabilité conférée par traitement de surface avec un produit CTB P+. Essai de vérification de l'efficacité du traitement pour classe d'emploi 3.1 réalisé.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois	<b>Système bois aluminium spécifique à Ets BIGNON et évalué par FCBA</b> : Essai de stabilité de la liaison mixte, Essai de vieillissement des clameaux de liaison, Essai de résistance du profilé aluminium jouant le rôle de parclose.	OUI
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>Fenêtre</b> : A*4 E*7B V*C3 - rapport d'essai FCBA n°403/22/0380/A-3-V1 <b>Porte-Fenêtre</b> : A*4 E*7B V*B2 - rapport d'essai FCBA n°403/22/0380/A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essai FCBA n° 404/10/179/706
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapport d'essai FCBA n° n° 403/22/0380/A-1-V1 et A-3-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> - rapport d'essai FCBA n° n° 404/10/179/708
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - rapport d'essai FCBA n° n° 404/10/179/708
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non déterminée

### Performances Acoustiques – Indice $R_{a,tr}$

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) Entièrement vitré

<b><math>R_{a,tr} = 28 \text{ dB}</math></b> - $R_w(C, C_{tr}) = 32 (-1 ; -4)$ Vitrage 4 / 16 / 4 et double joint Rapport d'essais FCBA 404/10/273/3	<b><math>R_{a,tr} = 33 \text{ dB}</math></b> - $R_w(C, C_{tr}) = 36 (-1 ; -3)$ Vitrage 10 / 10 / 4 et double joint Rapport d'essais FCBA 404/10/273/1	<b><math>R_{a,tr} = 35 \text{ dB}</math></b> - $R_w(C, C_{tr}) = 38 (-1 ; -3)$ Vitrage 44.2 ac / 8 / 8 et double joint Rapport d'essais FCBA 404/10/273/2
--	---	---

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

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés PC.CIAT/2018.302)

Performance du vitrage	Fenêtre 2 Vantaux Appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil alu 20 mm et Soubassement SO_01 de 200 mm de clair de hauteur 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux Seuil alu 20 mm et Sans soubassement 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin et Mélèze	Moabi et Chêne	Pin et Mélèze	Moabi et Chêne	Pin et Mélèze	Moabi et Chêne
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $S_g$ de 0,65 et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 0,82 TGI Spacer / SP Ultimate	$U_w = 1,4 / 1,4$	$U_w = 1,5 / 1,5$	$U_w = 1,4 / 1,4$	$U_w = 1,5 / 1,5$	$U_w = 1,4 / 1,4$	$U_w = 1,5 / 1,4$
	$S_w^c = 0,44$ $TL_w = 0,55$		$S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,51$		$S_w^c = 0,48$ $TL_w = 0,59$	
$U_g = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $S_g$ de 0,59 et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 0,79 TGI Spacer / SP Ultimate	$U_w = 1,5 / 1,5$	$U_w = 1,6 / 1,6$	$U_w = 1,5 / 1,5$	$U_w = 1,6 / 1,6$	$U_w = 1,5 / 1,5$	$U_w = 1,6 / 1,6$
	$S_w^c = 0,40$ $TL_w = 0,53$		$S_w^c = 0,38$ $TL_w = 0,49$		$S_w^c = 0,43$ $TL_w = 0,57$	
<b><math>U_w</math> exprimé en <math>\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}</math></b>						

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 **30 novembre 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.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

