

Attestation n° 067F

émise le : 8 janvier 2023

valable jusqu'au : 8 janvier 2025

selon le dossier technique n° FPF/93.4

L'entreprise soussignée,

## MASM COGNYS - ZAE 4 rue des Compagnons - 79230 MONCOUTANT

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'

ADEME

- 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).



**Qualité sociétale :**

- Concevoir et fabriquer en France l'ensemble des produits de chaque gamme labellisée.
- Engager avec l' 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 : BOIS M58, M68 et M78

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2196 x 890	PF1	2196 x 890
	OF2	2196 x 1692	PF2	2196 x 1692
	OF3	2380 x 2470 avec meneau intermédiaire	PF3	2380 x 2470 avec meneau intermédiaire
Oscillo-battants	FOB1	2380 x 820	PFOB1	2380 x 820

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	BOIS 58 mm (M58)	BOIS 68 mm (M68)	BOIS 78 mm (M78)
Essences de bois	<b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ), <b>Niangon</b> : purgé d'aubier, non traité, en carrelet massif ou lamellé collé et/ou abouté. <b>Tiama</b> : purgé d'aubier, traité, en carrelet lamellé collé et/ou abouté. <b>Sapelli</b> : purgé d'aubier, traité, en carrelet massif ou lamellé collé et/ou abouté. <b>Pin sylvestre</b> : aubier inclus, traité, en carrelet lamellé collé et/ou abouté. <b>Acajou d'Afrique</b> ( <i>khaya ivorensis</i> ) : purgé d'aubier, non traité, en carrelet lamellé collé et/ou abouté.		
Système de finition (Fi)	Opaque ou Transparent – 3 couches - pour toutes les essences de bois citées ci-dessus		
Epaisseur ouvrants	58 mm	68 mm	78 mm
Epaisseur dormants	58 mm	68 mm	78 mm
Liaison ouvrant - dormant	Simple joint central sur ouvrant <b>Option acoustique :</b> <i>Joint en recouvrement intérieur</i>	Double joint sur ouvrant, en position intermédiaire et en recouvrement intérieur	
Epaisseur max des vitrages	26 mm	36 mm	46 mm
Particularités	Pièce d'appuis bois monobloc et seuil en bois, jet d'eau bois sur ouvrant, Entièrement vitré ou avec panneaux de soubassement		

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>Chêne Européen purgé d'aubier</b> : 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	Niangon (purgé d'aubier et $MV \geq 650$ kg/m <sup>3</sup> ) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier et si $MV \geq 650$ kg/m <sup>3</sup> (exigence non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité). Chêne européen - quercus petraea ou quercus robur - (purgé d'aubier) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier. Pin sylvestre : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2. Rapport d'essai N° 402-22-1177E-6 à 10- abc Tiama, Sapelli (purgé d'aubier) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB- P+ pour classe d'emploi 3.2. Rapport d'essai N°402- 22-1177E-1 à 5-abc,	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 <a href="http://goo.gl/4ZvKtt">goo.gl/4ZvKtt</a> ) ou équivalent. Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.	OUI en partie courante des profilés pour les finition transparentes - niveau 4 pour pin sylvestre - niveau 5 pour chêne

Performances	
selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*6B V*B2</b> - rapport d'essais FCBA n°403-22-0331-A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essais FCBA n°403-22-0331-A-1-V1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapport d'essais FCBA n°403-22-0331-A-1-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> - Rapport d'essais FCBA N°404/19/127/14650
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - Rapport d'essais FCBA N°404/19/127/14650
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<i>Non Déterminée</i>

Performances Acoustiques – Indice $R_{a,tr}$ et $R_w(C, C_{tr})$	
PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L)	
<b>Bois 58 mm « M58 », en Niangon, avec vantaux entièrement vitrés, et appui bois</b>	
<b><math>R_{a,tr} = 30</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 35</math> (-2 ; -5)</b> 4 / 16 Ar / 4, simple joint Rapport d'essais FCBA N°404/15/34/1	<b><math>R_{a,tr} = 30</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 35</math> (-2 ; -5)</b> 4 / 16 Ar / 4, <b>double joint</b> Rapport d'essais FCBA N°404/15/34/2
<b><math>R_{a,tr} = 33</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 38</math> (-2 ; -5)</b> 8 / 12 Ar / 4, <b>double joint</b> , Rapport d'essais FCBA N°404/15/34/3	<b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 39</math> (-2 ; -5)</b> 44.2 Stratophone / 12 Ar / 4, <b>double joint</b> , Rapport d'essais FCBA N°404/15/34/4
<b>Bois 68 mm « M68 » en Niangon, vantaux avec soubassement et appui bois</b>	
<b><math>R_{a,tr} = 28</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 32</math> (-1 ; -4)</b> 4 / 10 Ar / 4 / 10 Ar / 4, SB_01 : CP (7 mm) + mousse PU (e=27mm, $\rho=35\text{kg/m}^3$ ) + CP (7 mm) Rapport d'essais FCBA N°404/12/415/1	<b><math>R_{a,tr} = 37</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 42</math> (-2 ; -5)</b> 44.2 Stratophone / 16 Ar / 10 SB_02 : CP (8 mm) + mousse PU (e=12 mm, $\rho=35\text{kg/m}^3$ ) + caoutchouc (6 mm) + mousse PU (e=12 mm, $\rho=35\text{kg/m}^3$ ) + CP (8 mm) Rapport d'essais FCBA N°404/12/415/2
<b>Bois 68 mm « M68 » en Niangon, avec appui bois et vantaux entièrement vitrés</b>	
<b><math>R_{a,tr} = 38</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 43</math> (-1 ; -5)</b> 44.2 Stratophone / 16 Ar / 10 Rapport d'essais FCBA N°404/12/415/3	<b><math>R_{a,tr} = 40</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 46</math> (-2 ; -6)</b> 44.2 Stratophone / 12 Ar / 66.2 Stratophone Rapport d'essais FCBA N°404/12/415/4

**Nota :** Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme d'épaisseur la plus faible peuvent être étendues aux variantes d'épaisseur plus importantes car de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité de l'annexe A et E de la NF EN 14 351-1 + A2.

Performances Thermiques $U_w / S_w^c / TL_w$				
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencés PC.CIAT/2014.474.1-v2)				
Performance du Vitrage	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,48 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux avec soubassement et seuil aluminium 2,18 x 1,48 m (H x L)	
	Tiama, Pin sylvestre	Chêne, Niangon, Sapelli	Tiama, Pin sylvestre	Chêne, Niangon, Sapelli
Gamme Bois 58 mm « M58 »				
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , $S_g$ de 0,60 et $\alpha = 0,4$ $TL_g$ de 0,78 intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,41$ $TL_w = 0,52$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,38$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,38$ $TL_w = 0,48$
$U_g = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , $S_g$ de 0,57 et $\alpha = 0,4$ $TL_g$ de 0,77 intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,39$ $TL_w = 0,51$	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,39$ $TL_w = 0,51$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,47$	$U_w = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,47$
Performance du Vitrage	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,48 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vantaux avec soubassement et seuil aluminium 2,18 x 1,48 m (H x L)	
	Tiama, Pin sylvestre	Chêne, Niangon, Sapelli	Tiama, Pin sylvestre	Chêne, Niangon, Sapelli
Gamme Bois 68 mm « M68 »				
$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , $S_g$ de 0,47 et $\alpha = 0,4$ $TL_g$ de 0,69 intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,32$ $TL_w = 0,46$	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,32$ $TL_w = 0,46$	$U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,30$ $TL_w = 0,42$	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,30$ $TL_w = 0,42$
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ , $S_g$ de 0,53 et $\alpha = 0,4$ $TL_g$ de 0,74 intercalaire TGI SPACER	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,49$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $TL_w = 0,49$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,33$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,33$ $TL_w = 0,45$
$U_w$ exprimé en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$				

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 **8 janvier 2023** 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

