

Attestation n° 112Bac2

émise le : 4 juillet 2024

valable jusqu'au : 30 novembre 2026

selon le dossier technique n° PPF/183-1.ac3

L'entreprise soussignée,

**Etablissement BIGNON SAS - BP 19 - L'Orrière - 53410 PORT BRILLET**

Signataire de la Charte de Qualité « Menuiseries 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 :**

- Fournir une FDES collective ou individuelle sur ses produits
- Renseigner annuellement sur [www.de-baie.fr](http://www.de-baie.fr) les indicateurs influents avec 
- Mettre 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' 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 : GBF02 - MA59 / GBF03 - MA68**

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	GBF02-MA59	GBF03-MA68
Essences de bois	<b>Chêne européen</b> ( <i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i> ) et <b>Sapelli</b> : purgés d'aubier, non traités, en lamellé collé et/ou abouté. <b>Moabi, Sipo, Bossé Clair</b> : purgé d'aubier, non traité, en bois massif	
Système de finition (Fi)	Opaque ou Transparent – 3 couches - pour toutes les essences de bois citées ci-dessus	
Épaisseur ouvrants	59	68
Épaisseur dormants	86	95
Liaison ouvrant - dormant	Mouton gueule de loup et jeu de 3 mm Double joint sur ouvrant en position extérieure (sauf en TH) et en recouvrement intérieur.	
Épaisseur max des vitrages	28 à 32 mm	36 à 41 mm
Particularités	Appui bois monobloc, rejet d'eau bois Seuil aluminium de 20 mm avec joint extérieur sur TB Panneau sandwich isolant à plate-bande	

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
(*) 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>Chêne Européen et Sapelli purgé d'aubier</b> : produits conformes NF EN 13 307-1 et XP CEN/TS 13 307-2 pour une classe de service 3	OUI
NF P 20-650 -1 & 2 : Fenêtres, portes fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés – Pose de vitrage minéral en atelier	Examen sur plans et descriptifs <i>Note de calcul sur hauteur de feuillure FCBA 2020.383.v1</i> <i>Rapport de mission FCBA N°IBC/CERT/CO 1919 sur drainage en cascade de la traverse intermédiaire</i>	OUI
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Moabi, Sipo, Chêne Européen, Bossé clair (tous purgés d'aubier)</b> : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé 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 purgé d'aubier et si sa masse volumique est supérieure ou égale à 640 kg/m <sup>3</sup> . <i>(exigence de contrôle de la MV non vérifiée dans le cadre du présent avis de conformité)</i>	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - memento 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. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>	<b>Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence</b>

Performances selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*7B V*C3</b> - rapport d'essais FCBA n°403-21-0879-A-3-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essais FCBA n°403-21-0879-A-3-v1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapport d'essais FCBA n°403-21-0879-A-3-v1
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	<b>Classe 2 (10 000 cycles OF)</b> - rapport d'essais BOIS HD n°BHD20065 - E02

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

### Gamme GBF02-MA 59

Fenêtre 2 vtx 1.48 x 1.45 (H x L) appui bois, simple joint, en Sipo

<p><b><math>R_{a,tr} = 28</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 33</math> (-1 ; -5)</b>            Vitrage 4 / 18 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-3-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 32</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 37</math> (-2 ; -5)</b>            Vitrage 6 / 16 / 4 + <b>option acoustique</b>  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-4-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 33</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 37</math> (-1 ; -4)</b>            Vitrage 10 / 14 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-1-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 39</math> (-2 ; -5)</b>            Vitrage 44.2 silence / 16 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-6-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 36</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 41</math> (-2 ; -5)</b>            Vitrage 44.2 silence / 14 / 8 + <b>option acoustique</b>  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-5-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 37</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 42</math> (-2 ; -5)</b>            Vitrage 44.2 silence / 12 / 10 + <b>option acoustique</b>  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-2-v1</i></p>

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) seuil alu 20 mm, simple joint, avec soubassement, en Sipo  
 (CP 10.5 mm + mousse PU 35 kg/m<sup>3</sup> 11 mm + masse lourde 900 kg/m<sup>3</sup> 6 mm + CP 10.5 mm)

<p><b><math>R_{a,tr} = 29</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 33</math> (-1 ; -4)</b>            Vitrage 4 / 18 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-15-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 31</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 35</math> (-1 ; -4)</b>            Vitrage 6 / 16 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-16-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 33</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 36</math> (-1 ; -3)</b>            Vitrage 10 / 14 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-13-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 33</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 37</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 44.2 silence / 16 / 4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-18-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 38</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 44.2 silence / 14 / 8  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-17-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 35</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 38</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 44.2 silence / 12 / 10 + <b>option acoustique</b>  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0612-A-14-v1</i></p>

### Gamme GBF03-MA 68

Fenêtre 2 vtx 1.48 x 1.45 (H x L) appui bois, **double joint (option acoustique)**, en Sipo

<p><b><math>R_{a,tr} = 35</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 39</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 10 / 20 / 6  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-13-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 38</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 44</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 64.2 silence / 16 / 44.2 silence  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-12-v1</i></p>
---	--

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) seuil alu 20 mm, **double joint (option acoustique)**, avec soubassement, en Sipo  
 (CP 10.5 mm + mousse PU 35 kg/m<sup>3</sup> 21 mm + masse lourde 900 kg/m<sup>3</sup> 12 mm + CP 10.5 mm)

<p><b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 38</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 10 / 20 / 6  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-5-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 35</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 39</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 44.2 silence / 20 / 8  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-4-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 36</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 40</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 44.2 silence / 18 / 10  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-3-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 37</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 41</math> (-2 ; -4)</b>            Vitrage 66.2 silence / 16 / 64.2 silence  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/21/0801-A-6-v1</i></p>

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) entièrement vitrée avec appui bois, **double joint (option acoustique)**,

<p><b><math>R_{a,tr} = 39</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 44</math> (-2 ; -5)</b>            Vitrage 64.2 Sonic / 16 / 44.2 Sonic  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0163-A-3-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 41</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 44</math> (-1 ; -3)</b>            Vitrage 86.2 Sonic / 14 / 64.2 Sonic  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0163-A-4-v1</i></p>
---	---

Performances thermo-optiques $U_w$ / $S^c_w$ / $TL_w$						
ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul réf. FCBA.IBC/2020.212.201-1 et FCBA.IBC/2020.212.201-3-v1						
Performance du vitrage Intercalaire : <b>Tgi spacer M ou</b> (SP ULTIMATE)	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Seuil alu Entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Seuil alu et soubassement 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)	$\lambda = 0,16$ W/(m.K)	$\lambda = 0,18$ W/(m.K)
Gamme GBF02-MA59						
$U_g = 1,0$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 49% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w = 1,3$ ( $U_w = 1,3$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,3$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,3$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,4$ )
	$S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,46$		$S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,50$		$S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,43$	
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 65% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 82%	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,4$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,5$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,5$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,5$ ( $U_w = 1,4$ )	$U_w = 1,5$ ( $U_w = 1,5$ )
	$S^c_w = 0,43$ $TL_w = 0,53$		$S^c_w = 0,46$ $TL_w = 0,57$		$S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,50$	
Gamme GBF03-MA68						
$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 53% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 73%	$U_w = 1,0$ ( $U_w = 0,98$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,0$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,0$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,0$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,1$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,1$ )
	$S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,47$		$S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,33$ $TL_w = 0,44$	
$U_g = 1,0$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 47% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 70%	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,0$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,1$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,1$ )	$U_w = 1,1$ ( $U_w = 1,0$ )	$U_w = 1,2$ ( $U_w = 1,1$ )	$U_w = 1,2$ ( $U_w = 1,0$ )
	$S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,45$		$S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,49$		$S^c_w = 0,29$ $TL_w = 0,42$	
$U_w$ exprimé en W/(m <sup>2</sup> .K)						

**NOTA** : cet avis de conformité présente 2 épaisseurs de bois possibles : 59 et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, n'a été réalisée pour la GBF03 - MA68. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme GBF02 - MA59 peuvent être étendues à la gamme GBF03 - MA68 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 « Menuiseries 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **4 juillet 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


