

Attestation n° 050G

émise le : 29 novembre 2023

valable jusqu'au : 29 novembre 2025

selon le dossier technique n° PPF/074-5

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **BIEBER BOIS SA - 93 Rue Principale -  
67430 WALDHAMBACH**

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 :**

- 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 : DUOBA 58 / 68 / 78 / 88 mm**

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois / aluminium				
Grille dimensionnelle (*)				
<b>Ouvrants à la française</b>	OF1	2400 x 800	PF1	2400 x 800
	OF2	2400 x 1600	PF2	2400 x 1600
	OF3	2400 x 2311 avec meneau intermédiaire	PF3	2400 x 2311 avec meneau intermédiaire
<b>Oscillo-battant</b>	OB1	2400 x 800	PFOB1	2400 x 800
	OB2	2400 x 1600	PFOB2	2400 x 1600
	OB3	2400 x 2311 avec meneau intermédiaire	PFOB3	2400 x 2311 avec meneau intermédiaire

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		DUOBA 58	DUOBA 68	DUOBA 78	DUOBA 88
Essences de bois possibles		<b>Pin sylvestre ou Mélèze (MV&gt;600 kg/m<sup>3</sup>)</b> : Traitement IF et en lamellé collé et/ou abouté <b>Eucalyptus Red Grandis™</b> : Traitement IF et en lamellé collé et/ou abouté <b>Chêne Européen</b> (quercus petraea ou quercus robur), <b>chêne blanc US</b> : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté			
Système de finition	Finition complète (Fi)	Opaque et transparent – 3 couches - pour 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 sur bois	68 mm sur bois	78 mm sur bois	88 mm sur bois
Epaisseur dormants		58 mm sur bois	68 mm sur bois	78 mm sur bois	88 mm sur bois
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement et jeu 12 mm			
		Un joint sur ouvrant en position intermédiaire et un joint complémentaire extérieur en TB <b>Option acoustique :</b> Joint en recouvrement intérieur	Double joint : sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur  Un joint complémentaire extérieur en Traverse basse		
Plage d'épaisseurs du vitrage		≤ 30 mm	≤ 48 mm	≤ 58 mm	≤ 68 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 bois ou seuil capoté aluminium Entièrement vitrée			

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>Mélèze, Pin Sylvestre, Chêne européen, chêne blanc US et Eucalyptus Red Grandis™</b> : Produits certifiés pour une classe de service 3 par un organisme tiers accrédité	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
§5.1 de NF P 23 309 : Généralités et §5.2 de NF P 23 309 : Durabilité biologique du bois	<b>Chêne européen</b> (quercus petraea ou quercus robur), <b>et Chêne blanc US (purgés d'aubier)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier.	<b>OUI</b> Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	<b>Pin sylvestre et Mélèze (MV&gt;600 kg/m<sup>3</sup>)</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2. Vérifié par essai	
	<b>Eucalyptus Red Grandis™</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.1. Vérifié par essai	
NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois	Examen des plans, descriptifs et rapports d'évaluation du système bois aluminium utilisé.	<b>OUI</b> Liaison mixte étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre peut être réalisé le profilé aluminium ou sur le profilé bois.
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
§7.4 de NF P 23 309 : Finition du bois	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>	Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L), en Pin sylvestre avec appui bois, entièrement vitré

#### DUOBA 58 avec option acoustique : double joint

<p><b><math>R_{a,tr} = 32 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 36 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 6/20Ar/4  <i>Rapport d'essai FCBA N°404/15/321/1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 37 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 10/16Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321/3</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 38 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 44.2 /16Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321/2</i></p>	

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L), en Pin sylvestre avec appui bois, entièrement vitré

#### DUOBA 68

<p><b><math>R_{a,tr} = 29 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 33 (-2 ; -4)</math></b>            Vitrage 4/16Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 31 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 36 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 6/18Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/6</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 31 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 35 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 6/16/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-6-v1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 32 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 37 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 44.2/18/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n7</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 37 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage SP510 /16/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-2-v1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 39 (-2 ; -6)</math></b>            Vitrage 44.2ac/18/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n3</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage SP510 /16/44.2  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-2-v1-n1</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 37 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 44.2/16/44.2  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n4</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 39 (-2 ; -4)</math></b>            Vitrage 55.2/16/44.2  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-2-v1-n2</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 40 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 44.2ac /16Ar/6  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/3</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 38 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 10/18Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/7</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 36 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 41 (-1 ; -5)</math></b>            Vitrage 44.2ac /16/44.2  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n1</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 36 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 40 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 55.2ac/16/6  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n5</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 36 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 66.2ac/16/6  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n6</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 37 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -4)</math></b>            Vitrage 44.2ac /16Ar/8  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/4</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 37 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 42 (-1 ; -5)</math></b>            Vitrage SP510 /16/44.2ac  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-2-v1-n2</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 38 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 42 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 55.2ac/16/10  <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0075-A-3-v1-n8</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 39 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 42 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 44.2ac /16Ar/12  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/7</i></p>
<p><b><math>R_{a,tr} = 40 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 43 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 66.2ac /18Ar/44.2ac  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/8</i></p>		
<p><b><math>R_{a,tr} = 30 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 35 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 4/16Ar/4/16Ar/4  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/2</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 37 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 42 (-2 ; -5)</math></b>            Vitrage 44.2ac /14Ar/4/14Ar/6  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/5</i></p>	<p><b><math>R_{a,tr} = 38 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 42 (-1 ; -4)</math></b>            Vitrage 44.2ac /12/4/12/8  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/352/6</i></p>

#### DUOBA 78

<p><b><math>R_{a,tr} = 40 \text{ dB} - R_w(C,C_{tr}) = 43 (-1 ; -3)</math></b>            Vitrage 55.2ac /16Ar/4/16Ar/44.2ac  <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/9</i></p>	
---	--

## Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>DUOBA 58 : A*4 E*7B V*C3</b> - Rapport d'essai FCBA N°403/24/0081/A-4-V1 <b>DUOBA 68 : A*4 E*E750 V*C3</b> - Rapport d'essai FCBA N°403/24/0081/A-2-V1
Résistances mécaniques (Contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – Rapport d'essai FCBA N°404/15/312.655-1
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapports d'essais FCBA N° 403/24/0081/A-4-V1 et N°403/24/0081/A-2-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> - rapports d'essai FCBA N°403/24/0081/A-4-V1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - rapports d'essai FCBA N°403/24/0081/A-4-V1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles OF)</b> - rapports d'essai FCBA N°404/16/71/827 <i>(La performance obtenue pour la gamme INOVA 58 est étendu aux modèles de la gamme DUOBA de conception au moins équivalente selon l'annexe A et E de la NF EN 14 351-1+A2)</i>

**Nota :** cette gamme présente 4 épaisseurs de bois possibles : 58, 68, 78 et 88mm. Aucune évaluation AEV et mécaniques n'a été réalisée pour les épaisseurs 78 mm et 88mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur les gammes 58 et 68 mm peuvent être étendues aux gammes 78 et 88 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 « fenêtresbois21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **2 septembre 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.fenêtresbois21.com](http://www.fenêtresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

Performances Thermiques $U_w / S_w^c / TL_w$				
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul FCBA référencés n° PC.CIAT/2013.445.4 - n° PC.CIAT/2013.445.5 - n° PC.CIAT/2013.445.6				
Performance vitrage Intercalaire Swisspacer V	<b>Fenêtre 2 Vantaux</b> Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 1,48 x 1,53 m (H x L)		<b>Porte-fenêtre 2 Vantaux</b> Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13 \text{ W/(m.K)}$	Chêne, Eucalyptus Red Grandis $\lambda = 0,18 \text{ W/(m.K)}$	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13 \text{ W/(m.K)}$	Chêne, Eucalyptus Red Grandis $\lambda = 0,18 \text{ W/(m.K)}$
<b>DUOBA 68</b>				
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 61% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 79%	$U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,39$ $TL_w=0,50$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,53$	
$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,48$	
$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 63% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 74%	$U_w=0,97 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,93 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,91 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,87 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
<b>DUOBA 78</b>				
$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,86 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,96 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,83 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,91 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
Avec $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 63% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 74%	$U_w=0,93 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,89 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,98 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
<b>DUOBA 88</b>				
$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,84 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,93 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,80 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,88 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,44$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 63% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 74%	$U_w=0,90 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,99 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,87 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_w=0,95 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
<b><math>U_w</math> exprimé en <math>W/(m^2.K)</math></b>				

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

L'entreprise  
signataire

