

Attestation n° 050Fac2

émise le : 29 novembre 2021

valable jusqu'au : 29 novembre 2023

selon le dossier technique n° PPF/074-4ac3

L'entreprise soussignée,

BIEBER BOIS SA - 93 Rue Principale - 67430 WALDHAMBACH

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 :** met en œuvre les quatre engagements de progrès définis avec l'

- 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 : DUOBA 58 / 68 / 78 / 88mm

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	DUOBA 58	DUOBA 68	DUOBA 78	DUOBA 88
Essences de bois possibles	Pin sylvestre ou Mélèze : Traitement IF et en lamellé collé et/ou abouté Eucalyptus Red Grandis : Traitement IF et en lamellé collé et/ou abouté Chêne européen, chêne blanc US : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Moabi : purgé d'aubier, non traité et en bois massif			
Système de finition (Fi)	Opaque et transparent – 3 couches - pour les essences de bois citées ci-dessus			
Épaisseur ouvrants	58 mm sur bois	68 mm sur bois	78 mm sur bois	88 mm sur bois
Épaisseur dormants	58 mm sur bois	68 mm sur bois	78 mm sur bois	88 mm sur bois
Profilés d'étanchéités ouvrant-dormant	Simple joint sur ouvrant en position intermédiaire Joint complémentaire extérieur en TB Joint sur recouvrement intérieur en option acoustique	Double joint : sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur et 1 Joint complémentaire extérieur en Traverse basse		
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu 12 mm			
Plage d'épaisseurs du vitrage	≤ 30 mm	≤ 48 mm	≤ 58 mm	≤ 68 mm
Particularités	Appui bois ou seuil capoté aluminium Entièrement vitrée			

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en mixte bois aluminium Grille dimensionnelle (*)				
Pour la gamme DUOBA 58 la hauteur max est de 2300 mm				
Ouvrants à la française	OF1	2400 x 800	PF1	2400 x 800
	OF2	2400 x 1600	PF2	2400 x 1600
	OF3	2400 x 2311	PF3	2400 x 2311
Oscillo-battants	OB1	2400 x 800	PFOB1	2400 x 800
	OB2	2400 x 1600	PFOB2	2400 x 1600
	OB3	2400 x 2311	PFOB3	2400 x 2311

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

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	Mélèze, Pin Sylvestre, Chêne européen, chêne blanc US et Eucalyptus Red Grandis : 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	Chêne européen, chêne blanc US et Moabi (purgé d'aubier) : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier. Pin sylvestre et Mélèze : durabilité conférée par traitement de surface. Vérifié par essai	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	Eucalyptus Red Grandis : 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 aluminium utilisé	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
§7.4 de NF P 23 309 : Finition du bois	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA.(cf URL goo.gl/4ZvKtt) ou équivalent. Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.	Système sous DT finition bois FCBA – niveau 4 -

Performances Acoustiques – Indice RA,tr et Rw(C,Ctr)

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

DUOBA 58

<p>R_{a,tr} = 32 dB - Rw(C,Ctr) = 36 (-1 ; -4)</p> <p>Vitrage 6/20Ar/4 Option acoustique : double joint Rapport d'essai FCBA N°404/15/321/1</p>	<p>R_{a,tr} = 34 dB - Rw(C,Ctr) = 37 (-1 ; -3)</p> <p>Vitrage 10/16Ar/4 Option acoustique : double joint Rapport d'essais FCBA N°404/15/321/3</p>
<p>R_{a,tr} = 34 dB - Rw(C,Ctr) = 38 (-1 ; -4)</p> <p>Vitrage 44.2 /16Ar/4 Option acoustique : double joint Rapport d'essais FCBA N°404/15/321/2</p>	

DUOBA 68

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

DUOBA 78

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

Performances selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	A*4 E*7B V*B3 pour DUOBA 58 - Rapport d'essai FCBA N°404/19/249/16156 A*4 E*750 V*C3 pour DUOBA 68 - Rapport d'essai FCBA N°404/19/336-1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – Rapport d'essai FCBA N°404/15/312.655-1
Forces de manœuvres	Classe 1 – Rapport d'essai FCBA N°404/15/312.655-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N – Rapport d'essai FCBA N°404/15/312.655-1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisants – Rapport d'essai FCBA N°404/15/312.655-1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles) - - rapport d'essai FCBA n°404/16/71/827 (La performance obtenue pour la gamme INOVA 58 est étendue aux modèles de la gamme DUOBA de conception au moins équivalente selon l'annexe A et E de la NE EN 14 351-1+A2)

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.

Performances Thermiques U_w / S_w^c / TL_w (ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul FCBA référencé n° PC.CIAT/2015.149.2)				
Performance vitrage Intercalaire Swisspacer V	Fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	Chêne, Eucalyptus Red Grandis, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K)	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	Chêne, Eucalyptus Red Grandis, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K)
DUOBA 58				
$U_g = 1,1$ W/(m².K) S_g de 63% et $\alpha=0.4$ TL_g de 80%	$U_w=1,3$ W/(m².K)	$U_w=1,5$ W/(m².K)	$U_w=1,3$ W/(m².K)	$U_w=1,4$ W/(m².K)
	$S_w^c=0,41$ $TL_w=0,51$		$S_w^c=0,44$ $TL_w=0,54$	
$U_g = 1,1$ W/(m².K) S_g de 57% et $\alpha=0.4$ TL_g de 78%	$U_w=1,3$ W/(m².K)	$U_w=1,5$ W/(m².K)	$U_w=1,3$ W/(m².K)	$U_w=1,4$ W/(m².K)
	$S_w^c=0,41$ $TL_w=0,51$		$S_w^c=0,44$ $TL_w=0,55$	

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 **29 novembre 2019** 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.menuiseries21.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	Fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	Chêne, Eucalyptus Red Grandis, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K)	Pin ou Mélèze $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	Chêne, Eucalyptus Red Grandis, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K)
DUOBA 68				
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 61% et $\alpha=0.4$ TL_g de 79%	$U_w=1,3$ W/(m ² .K)	$U_w=1,4$ W/(m ² .K)	$U_w=1,3$ W/(m ² .K)	$U_w=1,4$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,39$ $TL_w=0,50$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,53$	
$U_g = 1,0$ W/(m ² .K) S_g de 50% et $\alpha=0.4$ TL_g de 71%	$U_w=1,3$ W/(m ² .K)	$U_w=1,4$ W/(m ² .K)	$U_w=1,2$ W/(m ² .K)	$U_w=1,3$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,48$	
$U_g = 0,6$ W/(m ² .K) S_g de 63% et $\alpha=0.4$ TL_g de 74%	$U_w=0,97$ W/(m ² .K)	$U_w=1,1$ W/(m ² .K)	$U_w=0,93$ W/(m ² .K)	$U_w=1,0$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
$U_g = 0,5$ W/(m ² .K) S_g de 50% et $\alpha=0.4$ TL_g de 71%	$U_w=0,91$ W/(m ² .K)	$U_w=1,0$ W/(m ² .K)	$U_w=0,87$ W/(m ² .K)	$U_w=0,95$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
DUOBA 78				
$U_g = 0,5$ W/(m ² .K) S_g de 50% et $\alpha=0.4$ TL_g de 71%	$U_w=0,86$ W/(m ² .K)	$U_w=0,96$ W/(m ² .K)	$U_w=0,83$ W/(m ² .K)	$U_w=0,91$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,45$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
Avec $U_g = 0,6$ W/(m ² .K) S_g de 63% et $\alpha=0.4$ TL_g de 74%	$U_w=0,93$ W/(m ² .K)	$U_w=1,0$ W/(m ² .K)	$U_w=0,89$ W/(m ² .K)	$U_w=0,98$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
DUOBA 88				
$U_g = 0,5$ W/(m ² .K) S_g de 50% et $\alpha=0.4$ TL_g de 71%	$U_w=0,84$ W/(m ² .K)	$U_w=0,93$ W/(m ² .K)	$U_w=0,80$ W/(m ² .K)	$U_w=0,88$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,32$ $TL_w=0,44$		$S_w^c=0,34$ $TL_w=0,47$	
$U_g = 0,6$ W/(m ² .K) S_g de 63% et $\alpha=0.4$ TL_g de 74%	$U_w=0,90$ W/(m ² .K)	$U_w=0,99$ W/(m ² .K)	$U_w=0,87$ W/(m ² .K)	$U_w=0,95$ W/(m ² .K)
	$S_w^c=0,40$ $TL_w=0,46$		$S_w^c=0,42$ $TL_w=0,49$	
U_w exprimé en W/(m².K)				

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

L'entreprise
signataire

