

**Attestation n° 014I**  
 émise le : 29 novembre 2025  
 valable jusqu'au : 29 novembre 2027  
 selon le dossier technique n° FPF/024-6ac2

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 : INOVA 58 / 68 / 78 / 88 mm**

<b>Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois</b> <b>Grille dimensionnelle (*)</b>				
<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		INOVA 58	INOVA 68	INOVA 78	INOVA 88	
Essences de bois		<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	68 mm	78 mm	88 mm	
Epaisseur dormants		58 mm	68 mm	78 mm	88 mm	
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement et jeu 12 mm				
		Simple joint sur ouvrant en position intermédiaire Option « acoustique » : joint en recouvrement intérieur	Double joint : sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur			
Epaisseur max des vitrages		≤ 28 mm	≤ 32 mm	≤ 44 mm	≤ 54 mm	
Particularités		Appui bois ou seuil avec nez rapporté en bois Jet d'eau en bois ou en aluminium sur ouvrant, Entièrement vitrée				

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	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

§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois  §4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en 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>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 FCBA 402/14/1020E/ab et 402/15/1066E-abc <b>Eucalyptus Red Grandis™</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2 si revêtu d'une finition de niveau 4 minimum (classe d'emploi 3.1 sinon). Vérifié par essai FCBA 402/14/1020E/ab et 402/15/1066E-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 ou équivalent. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>	<b>Système sous DT finition bois FCBA – niveau 4 en transparent sur toutes les essences</b>

**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	
selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<b>INOVA 58 : A*4 E*7B V*C3</b> - Rapport d'essais FCBA N°403/24/0081/A-3-V1 <b>INOVA 68 : A*4 E*9A V*C3</b> - Rapport d'essais FCBA N°403/24/0081/A-1-V1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – rapport d'essai FCBA N°404/15/312/655-2
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - Rapport d'essais FCBA N° 403/24/0081/A-3-V1 et N° 403/24/0081/A-1-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> - rapport d'essais FCBA N°404/16/71/827

Performances Acoustiques – Indice $R_{a,tr}$ et $Rw(C,C_{tr})$	
PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L), en Pin sylvestre avec appui bois, entièrement vitré	
<b>INOVA 58</b>	
<b>INOVA 68</b>	
$R_{a,tr} = 29 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 33 (-1 ; -4)$ Vitrage 4/16/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n1</i>	$R_{a,tr} = 31 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 36 (-2 ; -5)$ Vitrage 6/16/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n4</i>
$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 37 (-1 ; -4)$ Vitrage 4/14/10 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n2</i>	$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 37 (-1 ; -4)$ Vitrage 44.2/14/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n3</i>
$R_{a,tr} = 31 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 37 (-2 ; -6)$ Vitrage 6/18Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°404/15/321-4</i>	$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 38 (-1 ; -5)$ Vitrage 44.2 /14Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321-5</i>
$R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 38 (-1 ; -3)$ Vitrage 10/14Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321-6</i>	
$R_{a,tr} = 27 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 31 (-1 ; -4)$ Vitrage 4/16Ar/4 simple joint, <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/3</i>	$R_{a,tr} = 30 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 36 (-2 ; -6)$ Vitrage 6/20/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°403/22/0075/A-9-v1</i>

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.fenetresbois21.com](http://www.fenetresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.



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

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

#### INOVA 68 (suite)

$R_{a,tr} = 31 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 36 (-2 ; -5)$ Vitrage 6/16/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°403/22/0075/A-8-v1-n2</i>	$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 36 (0 ; -3)$ Vitrage 10/10Ar/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/2</i>
$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 38 (-2 ; -5)$ Vitrage 44.2/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n4</i>	$R_{a,tr} = 33 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 38 (-2 ; -5)$ Vitrage 10/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-8-v1-n1</i>
$R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 40 (-2 ; -6)$ Vitrage 44.2 silence/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n1</i>	$R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)$ Vitrage SP510/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-10-v1-n1</i>
$R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 40 (-2 ; -6)$ Vitrage 44.2 silence/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n1</i>	$R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 39 (-1 ; -4)$ Vitrage SP510/16/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-10-v1-n2</i>
$R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -6)$ Vitrage 55.2 silence/14/6 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n2</i>	$R_{a,tr} = 36 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -5)$ Vitrage 44.2ac /12Ar/8 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/1</i>
$R_{a,tr} = 36 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 42 (-2 ; -6)$ Vitrage 44.2 silence/14/44.2 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n3</i>	

#### INOVA 78

$R_{a,tr} = 29 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 36 (-3 ; -7)$ Vitrage 4/16Ar/4/16Ar/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/4</i>	$R_{a,tr} = 34 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)$ Vitrage 4/12Ar/8/12Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/2</i>
$R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 40 (-2 ; -5)$ Vitrage 44.2ac /16Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/1</i>	$R_{a,tr} = 35 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 42 (-2 ; -7)$ Vitrage 44.2ac /12Ar/4/12Ar/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/3</i>
$R_{a,tr} = 37 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -4)$ Vitrage 44.2ac /16Ar/10 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/5</i>	$R_{a,tr} = 39 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 42 (-1 ; -3)$ Vitrage 66.2ac /18Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/14/205/1</i>
$R_{a,tr} = 42 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 46 (-2 ; -4)$ Vitrage 66.2ac /18Ar/44.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/2</i>	

#### INOVA 88

$R_{a,tr} = 38 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 41 (-2 ; -3)$ Vitrage 10/18Ar/4/16Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/4</i>	$R_{a,tr} = 42 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 47 (-2 ; -5)$ Vitrage 55.2ac/14Ar/4/14Ar/44.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/5</i>
$R_{a,tr} = 43 \text{ dB} - Rw(C,C_{tr}) = 46 (-1 ; -3)$ Vitrage 88.2ac /18Ar/88.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/3</i>	

### Performances Thermiques $U_w$ / $S^c_w$ / $TL_w$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul FCBA référencés  
N° PC.CIAT/2015.149.1 - N° PC.CIAT/2013.445.1 - N° PC.CIAT/2013.445.2 - N° PC.CIAT/2013.445.3)

Performance vitrage Intercalaire Swissspacer V	Fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu $1,48 \times 1,53 \text{ m (H x L)}$		Porte-fenêtre 2 Vantaux Appui bois et rejet d'eau bois ou alu $2,18 \times 1,53 \text{ m (H x L)}$	
	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>INOVA 58</b>				
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 63% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 80%	$U_w=1,3$	$U_w=1,4^{**}$ $U_w=1,5$	$U_w=1,3$	$U_w=1,4^{**}$ $U_w=1,5$
		$S^c_w=0,41$ $TL_w=0,51$		$S^c_w=0,43$ $TL_w=0,54$
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 55% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 79%	$U_w=1,3$	$U_w=1,4^{**}$ $U_w=1,5$	$U_w=1,3$	$U_w=1,4^{**}$ $U_w=1,5$
		$S^c_w=0,36$ $TL_w=0,50$		$S^c_w=0,38$ $TL_w=0,53$
<b>INOVA 68</b>				
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 61% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 79%	$U_w=1,3$	$U_w=1,4$	$U_w=1,3$	$U_w=1,4$
		$S^c_w=0,39$ $TL_w=0,50$		$S^c_w=0,42$ $TL_w=0,53$
$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=1,2^{**}$ $U_w=1,3$	$U_w=1,3$	$U_w=1,2$	$U_w=1,3$
		$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,45$		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,48$
<b>INOVA 78</b>				
$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 53% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 73%	$U_w=1,3$	$U_w=1,4$	$U_w=1,3$	$U_w=1,4$
		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,46$		$S^c_w=0,36$ $TL_w=0,49$
Avec $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,91^{**}$ $U_w=0,92$	$U_w=1,0$	$U_w=0,88^{**}$ $U_w=0,88$	$U_w=0,97^{**}$ $U_w=0,98$
		$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,45$		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,48$
<b>INOVA 88</b>				
$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 50% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,81^{**}$ $U_w=0,82$	$U_w=0,90^{**}$ $U_w=0,91$	$U_w=0,78^{**}$ $U_w=0,79$	$U_w=0,86^{**}$ $U_w=0,87$
		$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,45$		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,48$
$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $S_g$ de 63% et $\alpha=0,4$ $TL_g$ de 74%	$U_w=0,87^{**}$ $U_w=0,88$	$U_w=0,96^{**}$ $U_w=0,98$	$U_w=0,85^{*}$ $U_w=0,86$	$U_w=0,93^{**}$ $U_w=0,94$
		$S^c_w=0,41$ $TL_w=0,47$		$S^c_w=0,43$ $TL_w=0,50$
$U_w$ exprimé en $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$				
** valeur de $U_w$ pour menuiserie avec rejet d'eau bois				

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

L'entreprise  
signataire

