

Attestation n° 0146ac2

émise le : 2 septembre 2021

valable jusqu'au : 2 septembre 2023

selon le dossier technique n° FPF/024-5ac4

L'entreprise soussignée,

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

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	INOVA 58	INOVA 68	INOVA 78	INOVA 88
Essences de bois possibles	<b>Pin sylvestre ou Mélèze :</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, chêne blanc US :</b> purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté <b>Moabi :</b> 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			
Epaisseur ouvrants	58 mm	68 mm	78 mm	88 mm
Epaisseur dormants	58 mm	68 mm	78 mm	88 mm
Profilés d'étanchéités ouvrant-dormant	Simple joint sur ouvrant en position intermédiaire Joint sur recouvrement intérieur en option « acoustique »		Double joint : sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur	
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu 12 mm			
Plage d'épaisseurs du vitrage	≤ 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			

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Pour la gamme INOVA 58 la hauteur max est de 2300 mm				
<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	PF3	2400 x 2311
<b>Oscillo-battants</b>	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 23-305 : Menuiserie en bois –Spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes en bois		Examen sur plans et descriptifs		<b>OUI</b>
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		<b>OUI</b>
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		<b>OUI</b>
§4.2 de NF P 23 305 : Durabilité biologique des éléments en bois	<b>Chêne européen, Chêne blanc US et Moabi (purgé d'aubier) :</b> essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier.		Examen sur plans et descriptifs	<b>OUI</b> Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	<b>Pin sylvestre et Mélèze :</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		<b>OUI</b> Conditions climatiques et d'exposition compatibles classe d'emploi 3.1 uniquement.
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		<b>OUI</b>
§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.		<b>Système sous DT finition bois FCBA – niveau 4 -</b>
Performances selon NF EN 14 351-1+A2				
Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*7B V*B3 pour INOVA 58 - Rapport d'essai FCBA N°404/19/249/16156-2</b> <b>A*4 E*9A V*C3 pour INOVA 68 - Rapport d'essai FCBA N°404/19/336-2</b>			
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2 – rapport d'essai FCBA N°404/15/312/655-2</b>			
Forces de manœuvres	<b>Classe 1 – rapport d'essai FCBA N°404/15/312/655-2 et N°404/19/336-2</b>			
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N – rapport d'essai FCBA N°404/15/312/655-2</b>			
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisants – rapport d'essai FCBA N°404/15/312/655-2</b>			
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles) - rapport d'essai FCBA n°404/16/71/827</b>			

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 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)
<b>INOVA 58</b>				
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 63% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 80%	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=1,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=1,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,41$ $TL_w=0,5$ 1		$S^c_w=0,43$ $TL_w=0,54$	
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 55% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 79%	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=1,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=1,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,36$ $TL_w=0,5$ 0		$S^c_w=0,38$ $TL_w=0,5$ 3	
<b>INOVA 68</b>				
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 61% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 79%	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,39$ $TL_w=0,50$		$S^c_w=0,42$ $TL_w=0,5$ 3	
$U_g = 1,0$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=1,2$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,2$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,4$ 5		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,4$ 8	
<b>INOVA 78</b>				
$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 53% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 73%	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,3$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,4$ 6		$S^c_w=0,36$ $TL_w=0,49$	
Avec $U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,91$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,92$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=1,0$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,88$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,88$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,97$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,98$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,4$ 5		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,48$	
<b>INOVA 88</b>				
$U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 50% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 71%	$U_w=0,81$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,82$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,90$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,91$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,78$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,79$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,86$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,87$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,32$ $TL_w=0,4$ 5		$S^c_w=0,34$ $TL_w=0,4$ 8	
$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K) $S_g$ de 63% et $\alpha=0.4$ $TL_g$ de 74%	$U_w=0,87$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,88$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,96$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,98$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,85$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,86$ W/(m <sup>2</sup> .K)	$U_w=0,93$ W/(m <sup>2</sup> .K)** $U_w=0,94$ W/(m <sup>2</sup> .K)
	$S^c_w=0,41$ $TL_w=0,4$ 7		$S^c_w=0,43$ $TL_w=0,5$ 0	
<b><math>U_w</math> exprimé en W/(m<sup>2</sup>.K)</b>				
** valeur de $U_w$ pour menuiserie avec rejet d'eau bois				

## 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

### INOVA 58

<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 29 dB - Rw(C,Ctr) = 33 (-1 ; -4)</b></p> <p>Vitrage 4/16/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n1</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 31 dB - Rw(C,Ctr) = 36 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 6/16/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n4</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 37 (-1 ; -4)</b></p> <p>Vitrage 4/14/10 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n2</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 37 (-1 ; -4)</b></p> <p>Vitrage 44.2/14/4 Simple joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-1-v1-n3</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 31 dB - Rw(C,Ctr) = 37 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 6/18Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°404/15/321-4</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 38 (-1 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 44.2 /14Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321-5</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 35 dB - Rw(C,Ctr) = 38 (-1 ; -3)</b></p> <p>Vitrage 10/14Ar/4 Option acoustique : double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/15/321-6</i></p>	

### INOVA 68

<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 27 dB - Rw(C,Ctr) = 31 (-1 ; -4)</b></p> <p>Vitrage 4/16Ar/4 simple joint, <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/3</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 30 dB - Rw(C,Ctr) = 36 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 6/20/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°403/22/0075/A-9-v1</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 31 dB - Rw(C,Ctr) = 36 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 6/16/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°403/22/0075/A-8-v1-n2</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 36 (0 ; -3)</b></p> <p>Vitrage 10/10Ar/4 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/2</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 38 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 44.2/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n4</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 33 dB - Rw(C,Ctr) = 38 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 10/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-8-v1-n1</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 34 dB - Rw(C,Ctr) = 40 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 44.2 silence/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n1</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 34 dB - Rw(C,Ctr) = 39 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage SP510/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-10-v1-n1</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 34 dB - Rw(C,Ctr) = 40 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 44.2 silence/16/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n1</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 35 dB - Rw(C,Ctr) = 39 (-1 ; -4)</b></p> <p>Vitrage SP510/16/6 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-10-v1-n2</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 35 dB - Rw(C,Ctr) = 41 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 55.2 silence/14/6 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n2</i></p>	<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 36 dB - Rw(C,Ctr) = 41 (-2 ; -5)</b></p> <p>Vitrage 44.2ac /12Ar/8 double joint <i>Rapport d'essai FCBA N°04/pc/phy/33/1</i></p>
<p><b>R<sub>a,tr</sub> = 36 dB - Rw(C,Ctr) = 42 (-2 ; -6)</b></p> <p>Vitrage 44.2 silence/14/44.2 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 403/22/0075/A-7-v1-n3</i></p>	

**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

<b>INOVA 78</b>	
<b>R<sub>a,tr</sub> = 29 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 36 (-3 ; -7)</b> Vitrage 4/16Ar/4/16Ar/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/4</i>	<b>R<sub>a,tr</sub> = 34 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 39 (-2 ; -5)</b> Vitrage 4/12Ar/6/12Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/2</i>
<b>R<sub>a,tr</sub> = 35 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 40 (-2 ; -5)</b> Vitrage 44.2ac /16Ar/8 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/1</i>	<b>R<sub>a,tr</sub> = 35 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 42 (-2 ; -7)</b> Vitrage 44.2ac /12Ar/4/12Ar/4 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/3</i>
<b>R<sub>a,tr</sub> = 37 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 41 (-2 ; -4)</b> Vitrage 44.2ac /16Ar/10 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/10/382/5</i>	<b>R<sub>a,tr</sub> = 39 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 42 (-1 ; -3)</b> Vitrage 66.2ac /18Ar/6 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N° 404/14/205/1</i>
<b>R<sub>a,tr</sub> = 42 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 46 (-2 ; -4)</b> Vitrage 66.2ac /18Ar/44.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/2</i>	
<b>INOVA 88</b>	
<b>R<sub>a,tr</sub> = 38 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 41 (-2 ; -3)</b> Vitrage 10/16Ar/4/16Ar/6 double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/4</i>	<b>R<sub>a,tr</sub> = 42 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 47 (-2 ; -5)</b> Vitrage 55.2ac/14Ar/4/14Ar/44.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/5</i>
<b>R<sub>a,tr</sub> = 43 dB - Rw(C,C<sub>tr</sub>) = 46 (-1 ; -3)</b> Vitrage 88.2ac /18Ar/88.2ac double joint <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/205/3</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 « Menuiseries 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **2 septembre 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](http://www.menuiseries21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise  
signataire