



Attestation n° 014E

émise le : 2 septembre 2017

valable jusqu'au : 2 septembre 2019

selon le dossier technique n° FPF/024-4

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 labellisée 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' **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' **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 58/68/78/88mm" : Fenêtres et portes fenêtres bois				
Ouverture : à la française ; oscillo-battant		Gamme à recouvrement		
Appui ou seuil avec nez rapporté en bois. Rejet d'eau en bois ou en aluminium sur ouvrant				
Entièrement vitré		Jeu entre ouvrant et dormant : 12 mm		
Essences LCA : PIN SYLVESTRE traité – MELEZE traité – EUCALYPTUS RED GRANDIS traité - CHENE purgé d'aubier Essences massives : MOABI purgé d'aubier				
Nombre de vantaux	1	2	3	
Hauteur tableau maxi (2,20 m pour INOVA 58)	2,30 m	2,30 m	2,30 m	
Largeur tableau maxi	0,80 m	1,60 m	2,311 m	
Gamme (nom commercial) et variantes associées	INOVA 58	INOVA 68	INOVA 78	INOVA 88
Épaisseur ouvrants (mm)	58 sur bois	68 sur bois	78 sur bois	88 sur bois
Épaisseur dormants (mm)	58 sur bois	68 sur bois	78 sur bois	88 sur bois
Plage d'épaisseur du vitrage (mm)	≤ 28 mm	≤ 32 mm	≤ 44 mm	≤ 54 mm
Étanchéité entre ouvrant et dormant :	Simple joint sur ouvrant en position intermédiaire et second joint sur recouvrement intérieur pour version acoustique		double joint sur ouvrant en position intermédiaire et en recouvrement intérieur	

Normes de référence	Evaluation	Conf.
NF P 23-305 : spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois.	Examen sur plans et descriptifs	OUI
XP P 20-650 parties 1 et 2 : Fenêtres, portes fenêtres, châssis fixes et ensembles menuisés – Pose de vitrage minéral en atelier	Examen sur plans et descriptifs	OUI
NF EN 13307-1 et XP CEN/TS 13307-2 : Ebauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels	Examen des certifications de produits des fournisseurs de LCA pour classe de service 3 : <ul style="list-style-type: none"> - Certificats CTB-LCA du FCBA - Certificats du CTIB - Certificats de ITD Poznan 	OUI
FD P 20-651 : Durabilité des éléments et ouvrages en bois	Vérification de l'aptitude à l'emploi pour une classe d'emploi 3.2 : <ul style="list-style-type: none"> - Chêne et Moabi : durable sans traitement si purgés d'aubier - Pin sylvestre et Mélèze : durabilité conférée par traitement, efficacité vérifiée par essai Vérification de l'aptitude à l'emploi pour une classe d'emploi 3.1 : <ul style="list-style-type: none"> - Eucalyptus Red Grandis : durabilité conférée par traitement, efficacité vérifiée par essai 	OUI
NF DTU 36.5 parties 1, 2 et 3 – Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures	Exigences minimales respectées par essais	OUI

Performances Thermo-Optiques U_w / S_w^c / Tl_w

Pin sylvestre ou mélèze Intercalaire swisspacer V	Fenêtre 2 vantaux 1,48m x 1,53m (HxL)	Porte-Fenêtre 2 vantaux 2,18m x 1,53m (HxL). Appui bois
INOVA 58 ci-contre sont présentés des exemples de performances sur la base du rapport FCBA n° PC.CIAT/2015.149.1	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,41$ $Tl_w = 0,51$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=63\% ; Tl_g=80\%$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,43$ $Tl_w = 0,54$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=63\% ; Tl_g=80\%$
	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $Tl_w = 0,50$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=55\% ; Tl_g=79\%$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,38$ $Tl_w = 0,53$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=55\% ; Tl_g=79\%$
INOVA 68 ci-contre sont présentés des exemples de performances sur la base du rapport FCBA n° PC.CIAT/2013.445.1	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,39$ $Tl_w = 0,50$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=61\% ; Tl_g=79\%$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,42$ $Tl_w = 0,53$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=61\% ; Tl_g=79\%$
	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,32$ $Tl_w = 0,45$ $U_g=1,0\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $Tl_w = 0,48$ $U_g=1,0\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$
INOVA 78 ci-contre sont présentés des exemples de performances sur la base du rapport FCBA n° PC.CIAT/2013.445.2	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $Tl_w = 0,46$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=53\% ; Tl_g=73\%$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,36$ $Tl_w = 0,49$ $U_g=1,1\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=53\% ; Tl_g=73\%$
	$U_w = 0,91 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,32$ $Tl_w = 0,45$ $U_g=0,6\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$	$U_w = 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $Tl_w = 0,48$ $U_g=0,6\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$
INOVA 88 ci-contre sont présentés des exemples de performances sur la base du rapport FCBA n° PC.CIAT/2013.445.3	$U_w = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,32$ $Tl_w = 0,45$ $U_g=0,5\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$	$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,34$ $Tl_w = 0,48$ $U_g=0,5\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=50\% ; Tl_g=71\%$
	$U_w = 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,41$ $Tl_w = 0,47$ $U_g=0,6\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=63\% ; Tl_g=74\%$	$U_w = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_w^c = 0,43$ $Tl_w = 0,50$ $U_g=0,6\text{W}/(\text{m}^2.\text{K}) ; S_g=63\% ; Tl_g=74\%$

Performances selon NF EN 14351-1 + A1			
Classement AEV	A*4 E*7B V*B3 pour INOVA 58 A*4 E*9A V*C3 pour INOVA 68		
Résistances mécaniques	Classe 2		
Forces de manœuvres	Classe 1		
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant		
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N		
Résistance ouvertures / fermetures répétées	Classe 2 (10000 cycles)		
Performances acoustiques $R_{A,tr}$ (sur PF 2Vtx 2.18mX1.45m)	INOVA 68	INOVA 78	INOVA 88
	27 dB vitrage 4/16argon/4 - simple joint	29 dB vitrage 4/16argon/4/16argon/4	38 dB vitrage 10/16argon/4/16argon/6
	30 dB vitrage 6/14argon/4 - double joint	34 dB vitrage 6/12argon/4/12argon/8	42 dB vitrage 55.5ac/14argon/4/14argon/44.2ac
	33 dB vitrage 10/10argon/4 - double joint	35 dB vitrage 44.2ac/16argon/8	43 dB vitrage 88.2ac/18argon/88.2
	36 dB vitrage 44.2ac/12arg/8 - double joint	35 dB vitrage 44.2ac/12argon/4/12argon/4	INOVA 58
		37 dB vitrage 44.2ac/16argon/10	31 dB vitrage 6/18argon/4 - double joint
		39 dB vitrage 66.2ac/18argon/6	33 dB vitrage 44.2ac/14argon/4 - double joint
		42 dB vitrage 44.2ac/18argon/66.2ac	35 dB vitrage 10/14argon/4 - double joint

NOTA : le dossier technique FCBA n° FPF/24-4 présente les 4 épaisseurs possibles de 58mm, 68mm, 78mm et 88mm. Aucun essai de type n'a été réalisé pour le 78mm et le 88mm (hormis les performances acoustiques et thermo-optiques), cependant, suivant le descriptif fourni par le fabricant (voir dossier technique), les performances des essais de type obtenues sur la gamme en 58 ou 68mm peuvent être extrapolées à la gamme en 78mm et 88mm qui présente une conception au moins équivalente sous réserve d'utiliser des vitrages aux performances équivalentes ou supérieures.

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 2015** 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.

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

L'entreprise
signataire



7/9 rue La Pérouse
75784 PARIS cedex 16
tél. 33 (0)1 40 69 57 40
fax. 33 (0)1 40 69 57 41