

**Attestation n° 075E**

émise le : 29 septembre 2022

valable jusqu'au : 29 septembre 2024

selon le dossier technique n° PPF/112-3.ac1

L'entreprise soussignée,

**SOCIETE : CRUARD MENUISERIE SAS**

**ZA NORD DE BAZOUGES, 53 200 CHATEAU GONTIER**

Signataire de la Charte « 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 :** 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 : MODERN**

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		MODERN (version 58)	MODERN (version 68)
Essences de bois		<b>Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) Moabi :</b> purgé d'aubier, non traité, en lamellé collé et/ou abouté. <b>Sipo :</b> purgé d'aubier, non traité, en bois massif <b>Sapelli:</b> purgé d'aubier, non traité, en lamellé collé et/ou abouté	
Système de finition	Finition complète (Fi)	Transparent et opaque – 2 couches - pour toutes 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		60 mm	70 mm
Epaisseur dormants		55 mm	65 mm
Liaison ouvrant - dormant		A recouvrement, en jeu de 4 mm. 2 joints d'étanchéité : 1 barrière principale assurée par un joint sur dormant en position intermédiaire, et un second joint sur ouvrant en recouvrement intérieur	
Epaisseur max des vitrages		34 à 40 mm	36 à 41 mm
Particularités		Pièce d'appui en bois monobloc ou seuil aluminium à RPT, Avec ou sans soubassement table saillante Les accessoires et jets d'eau sont en Sipo massif	
<b>Ouvrants à la française</b>	OF1	1700 x 730 mm	PF1 2490 x 685 mm
	OF2	1700 x 1400 mm	PF2 2490 x 1300 mm
<b>Oscillo-battants</b>	FOB1	1700 x 730 mm	PFOB2 -
	FOB2	1700 x 1400 mm	PFOB2 -

(\*) 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	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>Chêne européen, Moabi et Sapelli</b> : produits sous certificat CTB-LCA pour une classe de service 3.	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	<b>Chêne européen, Moabi et Sipo (purgés d'aubier)</b> : essences de bois naturellement durables pour un usage en <u>classe d'emploi 3.2</u> si purgées d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition (selon FD P 20 650) sont compatibles pour l'usage visé.
	<b>Sapelli (purgé d'aubier)</b> : essence de bois naturellement durable pour un usage en <u>classe d'emploi 3.1</u> si purgée d'aubier.	OUI L'usage de ce bois n'est pas compatible avec la condition « climat humide » et « non protégé par un dispositif constructif » (selon FD P 20 650).
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. (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>	<b>Système sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence</b>

### Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	<b>Fe : A*4 E*6B V*C3</b> - rapport d'essais FCBA n°403-23-0031-A-3-v1 <b>PF : A*4 E*6B V*B3</b> - rapport d'essais FCBA n°403-23-0031-A-5-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> - rapport d'essais FCBA n°404/14/145/301
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> - rapports d'essais FCBA n°23-0031-A-3-v1 et n°403-23-0031-A-5- v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350 N</b> - rapport d'essai FCBA n°403-23-0031-A-3-v1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> - rapport d'essai FCBA n°403-23-0031-A-3-v1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles OF)</b> - rapport d'essai FCBA n°404/14/146/303

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois entièrement vitrée, en Sapelli

<b><math>R_{a,tr} = 27</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 32</math> (-1 ; -5)</b> si surface de la fenêtre $\leq 2,7$ m <sup>2</sup> vitrage 4/16 Arg/4 - $R_w(C ; C_{tr}) = 29$ (-1 ; -4) <b>Selon NF EN 14351-1 Anne B</b>	<b><math>R_{a,tr} = 34</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 40</math> (-3 ; -6)</b> Vitrage 44.2 silence / 14 Arg /4 <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/147/3</i>	<b><math>R_{a,tr} = 37</math> dB - <math>R_w(C, C_{tr}) = 42</math> (-2 ; -5)</b> Vitrage 64.2 silence / 12 Arg / 33.2 <i>Rapport d'essais FCBA N°404/14/147/4</i>
---	--	--

Performances thermo-optiques $U_w / S^c_w / TL_w$						
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé PC.CIAT/2013.198.1)						
Performance du vitrage	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Seuil aluminium, Entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Seuil aluminium, et soubassement de 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,16$ W/(m. $^{\circ}$ K)	$\lambda = 0,18$ W/(m. $^{\circ}$ K)	$\lambda = 0,16$ W/(m. $^{\circ}$ K)	$\lambda = 0,18$ W/(m. $^{\circ}$ K)	$\lambda = 0,16$ W/(m. $^{\circ}$ K)	$\lambda = 0,18$ W/(m. $^{\circ}$ K)
$U_g = 1,1$ W/(m $^2$ .K) Sg de 58% et $\alpha=0.4$ TLg de 78% <b>Swisspacer V</b>	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,5$	$U_w = 1,6$
	$S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,48$		$S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,40$	
$U_g = 1,1$ W/(m $^2$ .K) Sg de 58% et $\alpha=0.4$ TLg de 78% <b>Aluminium</b>	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,7$
	$S^c_w = 0,39$ $TL_w = 0,51$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,48$		$S^c_w = 0,31$ $TL_w = 0,40$	
$U_g = 1,3$ W/(m $^2$ .K) Sg de 51% et $\alpha=0.4$ TLg de 76% <b>Swisspacer V</b>	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,6$	$U_w = 1,7$
	$S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,50$		$S^c_w = 0,32$ $TL_w = 0,47$		$S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,39$	
$U_g = 1,3$ W/(m $^2$ .K) Sg de 51% et $\alpha=0.4$ TLg de 76% <b>Aluminium</b>	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,8$	$U_w = 1,7$	$U_w = 1,8$
	$S^c_w = 0,34$ $TL_w = 0,50$		$S^c_w = 0,32$ $TL_w = 0,47$		$S^c_w = 0,28$ $TL_w = 0,39$	

$U_w$  exprimé en W/(m $^2$ .K)

**Nota :** cette gamme présente 2 épaisseurs de bois possibles : 60 et 70 mm. Aucune évaluation AEV, mécaniques, endurance, thermo optiques n'a été réalisée pour le 70 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur l'épaisseur 60 mm peuvent être étendues à l'épaisseur 70 mm de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

Cette attestation a été délivrée par IRABOIS, gestionnaire de la Charte de Qualité « Fenêtres Bois 21 », après mise en place d'un dossier technique FCBA, qui correspond à une évaluation en date du **29 septembre 2022** 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.fenestresbois21.com](http://www.fenestresbois21.com) et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise  
signataire

