

Attestation n° 063F

émise le : 4 mars 2023

valable jusqu'au : 4 mars 2025

selon le dossier technique n° FPF/099/4ac2

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **COUVAL - ZI les Meix - 88360 RUPT SUR MOSELLE**

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 :** 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).

ADEME



☐ **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 : UNI 8 et UNI 9

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois				
Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2200 x 820	PF1	2200 x 820
	OF2	2200 x 1640	PF2	2200 x 1640
	OF3	2200 x 2480	PF3	2200 x 2480
Oscillo-battants	FOB1	2200 x 820	PFOB1	2200 x 820
	FOB2	2200 x 1640	PFOB2	2200 x 1640

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

NOTA : le dossier technique FCBA n° FPF/099/4ac2 présente les 2 épaisseurs possibles de 68mm et 80mm. Aucun essai de type n'a été réalisé pour le 80mm (hormis les performances thermo-optiques ci-après), cependant, suivant le descriptif fourni par le fabricant (voir dossier technique), les performances des essais de type obtenues sur la gamme 68mm (UNI 8) peuvent être extrapolées à la gamme en 80mm (UNI 9) qui présente une conception au moins équivalente sous réserve d'utiliser des vitrages aux performances équivalentes ou supérieures.

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		UNI 8	UNI 9
Essences de bois		Pin sylvestre : traité et en lamellé collé et/ou abouté Eucalyptus globulus de Galice : purgé de bois de cœur et d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Chêne européen (quercus petraea, quercus robur) : purgé d'aubier et en lamellé collé et/ou abouté	
Système de finition	Finition complète (Fi)	Opaque ou lasure - 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		Bois 68 mm + capotage aluminium	Bois 80 mm + capotage aluminium
Epaisseur dormants		Bois 68 mm + capotage aluminium	Bois 80 mm + capotage aluminium
Liaison ouvrant dormant		2 joints sur ouvrant (central et recouvrement intérieur) + 1 joint sur dormant A recouvrement et jeu de 12 mm	
Plage d'épaisseurs vitrage		28 mm à 52 mm	40 mm à 64 mm
Type de liaison mixte		Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois du dormant.	
Particularités		Avec soubassement	
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		Pin sylvestre, Eucalyptus globulus de Galice et Chêne européen : produit sous certification tierce partie 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		Pin sylvestre : vérification de l'efficacité du traitement de préservation de surface vérifié par essai (rapport n°2322 de Sarpap et Cécil). Eucalyptus globulus de Galice : purgé de bois de cœur et d'aubier : examen de la déclaration fournisseur Laminados Villapol SA et rapport FCBA n°2012.347.328. Chêne européen (quercus petraea, quercus robur) : essence de bois naturellement durable en classe d'emploi 3.1 visé si purgé d'aubier.	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
NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois		Examen sur plans et descriptifs de la liaison mixte bois aluminium constituée du système aluminium 5000/S version France du fabricant AM UNIFORM (Italie)	OUI Liaison mixte non étanche selon le 7.4 de la NF P23-308, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois du dormant
§6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète		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 sans DT finition bois FCBA et sans justification d'équivalence

Performances	
selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	A*4 E*9A V*C3 – rapport d'essai FCBA N°403/21/0242/A-2-v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – rapport CRITT bois Epinal N°2017 – 170 - 1
Forces de manœuvres	Classe 1 – rapport d'essai FCBA N°403/21/0242/A-2-v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapport d'essai FCBA N°404/12/393/1200
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapport d'essai FCBA N°404/12/393/1200
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10000 cycles en OF) – rapport d'essai FCBA N° 404/12/394/1202

Affaiblissement acoustique $R_{A,tr}$		
PF 2vtx entièrement vitrée 2.18 x 1.45 (H x L)		
29 dB 4 / 20 Ar / 4 FE Rapport d'essai FCBA n°404/13/8/6	32 dB 6 / 18 Ar / 4 FE Rapport d'essai FCBA n°404/13/8/10	37 dB 44.2ac / 16 Ar / 8 FE Rapport d'essai FCBA n°404/13/8/7
39 dB 64.2ac / 16 Ar / 44.2 FE Rapport d'essai FCBA n°404/13/8/8	34 dB 6 / 16 Ar / 4 / 16 Ar / 4 FE Rapport d'essai FCBA n°404/13/8/9	

Performances thermo-optiques $U_w / S^c_w / TL_w$				
(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés ci-après)				
Performance du vitrage	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx avec soubassement SO_01 de 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	Pin sylvestre $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	E. G. de G. $\lambda = 0,18$ W/(m.K)	Pin sylvestre $\lambda = 0,13$ W/(m.K)	E. G. de G. $\lambda = 0,18$ W/(m.K)
Gamme UNI 8 (Rapport PC.CIAT/2012.527.1)				
$U_g = 0,6$ W/(m ² .K) $S_g = 45\%$ et $\alpha=0.4$ $TL_g = 70\%$ SwissPacer V	$U_w = 1,0$	$U_w = 1,1$	$U_w = 1,0$	$U_w = 1,1$
	$S_w = 0,30$ $TL_w = 0,43$		$S_w = 0,28$ $TL_w = 0,39$	
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) $S_g = 61\%$ et $\alpha=0.4$ $TL_g = 78\%$ SwissPacer V	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$
	$S_w = 0,38$ $TL_w = 0,50$		$S_w = 0,35$ $TL_w = 0,45$	
Gamme UNI 9 (Rapport PC.CIAT/2012.527.4)				
$U_g = 0,6$ W/(m ² .K) $S_g = 45\%$ et $\alpha=0.4$ $TL_g = 70\%$ SwissPacer V	$U_w = 0,94$	$U_w = 1,0$	$U_w = 0,95$	$U_w = 1,0$
	$S_w = 0,30$ $TL_w = 0,45$		$S_w = 0,27$ $TL_w = 0,41$	
$U_g = 1,1$ W/(m ² .K) $S_g = 61\%$ et $\alpha=0.4$ $TL_g = 78\%$ SwissPacer V	$U_w = 1,2$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,2$	$U_w = 1,3$
	$S_w = 0,39$ $TL_w = 0,52$		$S_w = 0,36$ $TL_w = 0,47$	
U_w exprimé en W/(m².K)				

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 **4 mars 2021** 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 et s'engage à respecter les engagements décrits ci-dessus.

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

L'entreprise
signataire