



Attestation n° 055D

émise le : 29 novembre 2018

valable jusqu'au : 29 novembre 2020

selon le dossier technique n° PPF/084-3

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **ETS COMBES - Menuiserie Industrielle**
Parc d'activité Millau Viaduc - Avenue des Fialets
12100 MILLAU

signataire de la Charte de Qualité « Menuiseries 21 » s'engage à respecter les engagements suivants :

□ **Qualité technique :**

- Avoir obtenu un Avis de Conformité du **FCBA** sur la base d'un dossier technique d'évaluation.
- Indiquer les performances obtenues sur un échantillon représentatif de sa gamme
- Effectuer un autocontrôle de sa production sur la base d'un cahier des charges commun.
- Faire effectuer une visite de contrôle tous les 2 ans par un technicien du FCBA,
- 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.
- Mettre en place avec l'**OPPBTP** La prévention BTP un dossier de progrès sur les conditions de travail pour réduire les risques de maladies professionnelles et d'accidents du travail dans les ateliers.
- Ces risques concernent les 5 points suivants : les manutentions manuelles répétitives de charges (Troubles Musculo-Squelettiques) ; l'exposition aux poussières de bois dans l'air ambiant (Valeur Limite d'Exposition aux Poussières) ; la sécurité des machines ; l'exposition au bruit (troubles auditifs) ; l'exposition aux produits de synthèse reconnus comme dangereux pour la santé des salariés.

□ **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.

Gammes « CB70, CB71, CB72, CB73 »

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	CB 70 et CB 71	CB 72 et CB 73
Essences de bois possibles	Chêne : purgé d'aubier, non traité Mélèze, Pin sylvestre : en LCA et traité IF	
Epaisseur ouvrants	58 mm	68 mm
Epaisseur dormants	57 mm	67 mm
Profilé d'étanchéité ouvrant dormant	Double joint sur ouvrant Profilé n° 1 en périphérie de l'ouvrant joint à lèvres mousse Profilé n° 2 en périphérie de l'ouvrant joint de compression en mousse	
Liaison ouvrant - dormant	Arecouvrement, jeu de 12mm	
Plage d'épaisseurs du vitrage	24 à 26 mm	24 à 36 mm
Particularités	Sans saillie ou avec saillie bois via nez d'appui rapporté (appui élargi) Appui bois ou seuil aluminium 47mm ou PMR Avec ou sans soubassement isolant	

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois
Grille dimensionnelle (*)

Ouvrants à la française	OF1	2150 x 800 mm	PF1	2150 x 800 mm
	OF2	2150 x 1600 mm	PF2	2150 x 1600 mm
Oscillo-battants	FOB1	2150 x 800 mm	PFOB1	2150 x 800 mm
	FOB2	2150 x 1600 mm	PFOB2	2150 x 1600 mm

(*) 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	Mélèze, Pin sylvestre : produits sous certification tierce partie et en 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 Véifié par essais Rapports FCBA N°404.17.76 et N°404.10.487
FD P 20-651 : Durabilité des éléments et ouvrages en bois	Chêne : essence de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 car purgé d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles
	Pin sylvestre, Mélèze , durabilité conféré par traitement IF de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour une classe d'emploi 3.1 et vérifié par essai de rétention. Rapport FCBA N°402/16/1209 ^F /1a5/abc.	OUI Les conditions climatiques « HUMIDE » non protégées ne sont pas 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

Performances

selon NF EN 14 351-1+A2

Air, Eau, Vent	A*4 E*7B V*B4 - Rapport d'essai FCBA N°404/17/83-1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 – rapport d'essai FCBA n°404/12/132/264-1
Forces de manœuvres	Classe 1 – rapport d'essai FCBA n°404/17/83-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant 350 N – rapport d'essai 404/12/132/264-1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant 350 N – rapport d'essai 404/12/132/264-1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non évaluée

Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$

Porte fenêtre 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois, seuil aluminium

30 dB Vitrage 4 / 16 Ar / 4 Avec soubassement Rapport d'essais FCBA N°404/11/56/1	32 dB Vitrage 4 / 14 Ar / 4 Entièrement vitrée Rapport d'essais FCBA N°404/11/56/2	35 dB Vitrage 44.2 acou / 8 Ar / 8 Entièrement vitrée Rapport d'essais FCBA N°404/11/56/3	35 dB Vitrage 4 / 10 Ar / 10 Entièrement vitrée Rapport d'essais FCBA N°404/11/137/7
--	---	--	---

Performances Thermiques U_w / S^c_w / TL_w

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés PC.CIAT/2016.370)

Performance du Vitrage	Fenêtre 1 Vantail appui bois 1,48 x 1,25 m (H x L)	Fenêtre 2 Vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vantaux seuil aluminium avec soubassement 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)
		$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m.K})$	$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m.K})$
CB 70 et CB 71			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$
CB 72 et CB 73			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$

Performances Thermiques U_w / S^c_w / TL_w

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés PC.CIAT/2016.151-1 et PC.CIAT/2016.151-2)

Performance du Vitrage	Fenêtre 1 Vantail appui bois 1,48 x 1,25 m (H x L)	Fenêtre 2 Vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vantaux seuil aluminium avec soubassement 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)
		$\lambda = 0,16 \text{ W}/(\text{m.K})$	$\lambda = 0,16 \text{ W}/(\text{m.K})$
CB 70 et CB 71			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$
CB 72 et CB 73			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$

Performances Thermiques U_w / S^c_w / TL_w

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés PC.CIAT/2016.151-1 et PC.CIAT/2016.151-2)

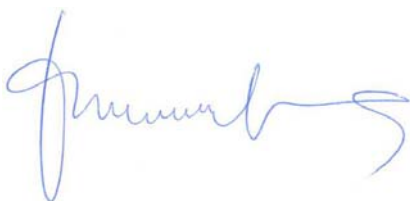
Performance du Vitrage	Fenêtre 1 Vantail appui bois 1,48 x 1,25 m (H x L)	Fenêtre 2 Vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)	Porte-fenêtre 2 vantaux seuil aluminium avec soubassement 200 mm 2,18 x 1,53 m (H x L)
		$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m.K})$	$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m.K})$
CB 70 et CB 71			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$
CB 72 et CB 73			
$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 55% et $\alpha=0,4$ TL_g de 79% Tgi spacer	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,42$ $TL_w = 0,60$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,40$ $TL_w = 0,56$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S^c_w = 0,35$ $TL_w = 0,49$

Nota : cet avis de conformité présente 2 épaisseurs de bois possibles. Les évaluations AEV, mécaniques et acoustique ont été réalisées sur CB 70. Cependant les performances des évaluations de type initial obtenues sur la gamme CB 70 peuvent être étendues aux gammes CB 71, CB 72 et CB 73 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 **29 novembre 2016** 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