



L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **Menuiserie HELLEUX**

**31 rue Colbert - 35302 FOUGERES**

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.

**Gamme "CLASSIQUE" : Fenêtres, portes fenêtres et châssis en bois**

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	CLASSIQUE 58
Essences de bois possibles	<b>Chêne, Kosipo</b> : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté <b>Moabi et Movingui</b> : massif, purgé d'aubier, non traité <b>Mélèze</b> : traité et en lamellé collé et/ou abouté
Épaisseur ouvrants	58 mm
Épaisseur dormant	58 mm
Profilé d'étanchéité ouvrant dormant	joint central sur dormant <b>option acoustique</b> : second joint en portée extérieure sur dormant
Liaison ouvrant - dormant	A recouvrement et jeu 4 mm
Plage d'épaisseurs du vitrage	≤ 29 mm
Particularités	Appui bois, entièrement vitrée

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	2180 x 750	PF1	2180 x 750
	OF2	2180 x 1450	PF2	2180 x 1450
Oscillo-battants	OB1	2180 x 1000	PFOB1	2180 x 1000
	OB2	2180 x 1450	PFOB2	2180 x 1450
(*) 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, Kosipo, Mélèze</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
FD P 20-651 : Durabilité des éléments et ouvrages en bois	<b>Chêne, Kosipo, Moabi et Movingui (purgé d'aubier)</b> : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier. <b>Mélèze</b> : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2 - Rapport d'essai N°402/14/1193E/efg	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

Performances selon NF EN 14 351-1+A2	
Air, Eau, Vent	<b>A*4 E*7B V*C2</b> - Rapport d'essai FCBA n°404/17/52-1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	<b>Classe 2</b> – rapport d'essai FCBA n°404/16/332
Forces de manœuvres	<b>Classe 1</b> – rapport d'essai FCBA n°404/17/52-1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	<b>Satisfaisant à 350N</b> – rapport d'essai FCBA n°404/17/-280-2
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	<b>Satisfaisant</b> – rapport d'essai FCBA n°404/17/-280-2 (et avis d'expert)
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	<b>Classe 2 (10 000 cycles OF)</b> – rapport d'essai FCBA n°404/17/280-1

Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$ PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L), en Cèdre, et appui bois	
<b>28 dB</b> 4 / 16 Ar / 4, avec panneau de soubassement rapport d'essai FCBA n°404/17/188-1	<b>30 dB</b> 4 / 16 Ar / 6, entièrement vitrée rapport d'essai FCBA n°404/17/188-2
<b>36 dB</b> 44.2 Sonic / 10 Ar / 10, entièrement vitrée, <i>option double joint</i> rapport d'essai FCBA n°404/17/245-1	<b>34 dB</b> 6 / 12 Ar / 10, entièrement vitrée, <i>option double joint</i> rapport d'essai FCBA n°404/17/245-2

Performances Thermo-optique  $U_w / S^c_w$  et  $TL_w$ 

Type de menuiserie	Conductivité du bois en W/(m.K)	Coefficient Ug (Règles Th-U) du vitrage, en W/(m².K) avec intercalaire TGI SPACER				
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L) Appui bois TB_01	0,13	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
	0,16	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
	0,18	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois TB_01	0,13	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6
	0,16	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
	0,18	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) appui bois TB_01	0,13	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
	0,16	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
	0,18	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
Type de menuiserie Pour Bois $\lambda \geq 0,13$	Facteur solaire du vitrage $S_g$ ou $g$	$S^c_w$	$TL_g$ du vitrage	$TL_w$		
Fenêtre 1 Vantail 1,48 x 1,25 m (H x L)	0,50 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,37$	$TL_g = 0,50$	$TL_w = 0,36$		
	0,60 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,44$	$TL_g = 0,60$	$TL_w = 0,43$		
	0,70 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,51$	$TL_g = 0,70$	$TL_w = 0,50$		
	0,80 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,58$	$TL_g = 0,80$	$TL_w = 0,57$		
Fenêtre 2 Vantaux, 1,48 x 1,53 m (H x L) Appui bois TB_01	0,50 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,35$	$TL_g = 0,50$	$TL_w = 0,34$		
	0,60 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,41$	$TL_g = 0,60$	$TL_w = 0,41$		
	0,70 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,48$	$TL_g = 0,70$	$TL_w = 0,47$		
	0,80 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,55$	$TL_g = 0,80$	$TL_w = 0,54$		
Porte-fenêtre 2 Vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) appui bois TB_01	0,50 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,36$	$TL_g = 0,50$	$TL_w = 0,36$		
	0,60 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,43$	$TL_g = 0,60$	$TL_w = 0,43$		
	0,70 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,50$	$TL_g = 0,70$	$TL_w = 0,50$		
	0,80 et $\alpha=0,4$	$S^c_w = 0,58$	$TL_g = 0,80$	$TL_w = 0,57$		

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 **26 juin 2017** 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