

Attestation n° 051E

émise le : 19 décembre 2021

valable jusqu'au : 19 décembre 2023

selon le dossier technique n° FPF/097-4

L'entreprise soussignée,

SOCIETE : **MARQUIS SARL**

Rue de la Fondanière - 85120 LA TARDIERE

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 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 : TRADITION 58J12

| Gamme (Nom commercial) et variantes associées | TRADITION 58J12 | TRADITION 68J12 |
|---|--|-----------------|
| Essences de bois possibles | Chêne européen : purgé d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté Moabi : purgé d'aubier, en bois massif Tiama et Sapelli : purgés d'aubier, en lamellé collé et/ou abouté Pin sylvestre : aubier inclus, traité, et en lamellé collé et/ou abouté | |
| Epaisseur ouvrants | 58 mm | 68 mm |
| Epaisseur dormants | 58 mm | 68 mm |
| Profilés d'étanchéités | 2 profilés d'étanchéité : 1 joint sur dormant en position intermédiaire 1 joint sur ouvrant en recouvrement intérieur | |
| Liaison ouvrant - dormant | A recouvrement et jeu 12 mm | |
| Plage d'épaisseurs du vitrage | ≤ 29 mm | ≤ 39 mm |
| Particularités | Appui bois ou Seuil aluminium 33mm Jet d'eau en bois sur ouvrant, Entièrement vitrée ou avec panneaux de soubassement | |

NOTA : cet avis de conformité présente 2 épaisseurs de bois possibles : 58 et 68 mm. Aucune évaluation AEV, mécanique et thermique n'a été réalisée pour le 68 mm. Cependant les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme 58 mm peuvent être étendues à la gamme 68 de conception identique et conformément aux domaines d'applicabilité de l'annexe A et E de la NF EN 14 351-1 + A2.

| Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois Grille dimensionnelle (*) | | | | |
|--|-----|-------------|-------|-------------|
| Ouvrants à la française | OF1 | 2280 x 800 | PF1 | 2280 x 800 |
| | OF2 | 2280 x 1520 | PF2 | 2280 x 1520 |
| | OF3 | 2280 x 2280 | PF3 | 2280 x 2280 |
| Oscillo-battants | OB1 | 2280 x 800 | PFOB1 | 2280 x 800 |

(*) 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 | Chêne européen, Tiama, Sapelli et Pin sylvestre: Produit 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 | Chêne européen et Moabi (purgés d'aubier) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgés d'aubier. | OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles. |
| | Tiama et Sapelli (purgés d'aubier) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.1 si purgés d'aubier. | OUI les conditions climatiques HUMIDE ne sont pas compatibles |
| | Pin Sylvestre (aubier inclus) : durabilité conférée par traitement de surface pour classe d'emploi 3.1 avec un produit certifié CTB-P+ (Rapport de mission FCBA n° 2021.083.242 et rapport d'essais FCBA n° 402/21/1054E/abc) | OUI les conditions climatiques HUMIDE ne sont pas compatibles |
| §6.3.3 de NF P 23 305 : Procédé de Finition complète | Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA ou équivalent. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'est pas vérifiée.</i> | Pour la finition opaque, système de finition sous DT FCBA - Niveau 5 sur Pin sylvestre- |
| FD DTU 36.5 P3 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - memento 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*C3 - rapport d'essais BHD21273-E01 |
| Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique) | Classe 2 – rapport d'essai FCBA n°404/10/373/238 |
| Forces de manœuvres | Classe 1 – rapport d'essais BHD21273-E01 |
| Capacité de résistances des dispositifs de sécurité | Satisfaisant à 350N – rapport d'essai FCBA n°404/10/373/237 |
| Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501) | Satisfaisants – rapport d'essai FCBA n°404/10/373/237 |
| Résistance à l'ouverture et fermeture répétée | Non évalué |

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

PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) seuil aluminium

| TRADITION 58J12 | TRADITION 68J12 |
|---|---|
| <p>$R_{a,tr} = 29$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 33$ (-1 ; -4) dB Vitrage 4 / 16 / 4 Soubassement CP 6,5 mm / Mousse PU ($\rho = 50$ kg/m³) / CP 6,5 mm <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/94/2</i></p> | <p>$R_{a,tr} = 33$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 37$ (-1 ; -4) dB Vitrage 44.2 / 16 / 44.2 Entièrement vitrée <i>Rapport d'essais FCBA N°404/16/370/2</i></p> |
| <p>$R_{a,tr} = 30$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 34$ (-2 ; -4) dB Vitrage 6 / 18 / 4 Soubassement CP 8 mm / Mousse PU ($\rho = 50$ kg/m³) / CP 8 mm <i>Rapport d'essais FCBA N°404/16/370/3</i></p> | |
| <p>$R_{a,tr} = 33$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-1 ; -3) dB Vitrage 10 / 14 / 4 Soubassement CP 6,5mm / Masse lourde 6mm / Mousse PU ($\rho = 50$ kg/m³) / Masse lourde 6mm / CP 6,5mm <i>Rapport d'essais FCBA N°404/16/370/4</i></p> | <p>$R_{a,tr} = 39$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 44$ (-2 ; -5) dB Vitrage 66.2 Stratophone / 14 / 44.2 Stratophone Entièrement vitrée <i>Rapport d'essais FCBA N°404/16/370/1</i></p> |
| <p>$R_{a,tr} = 35$ dB $R_w(C,C_{tr}) = 39$ (-1 ; -4) dB Vitrage 8 / 10 / 44.2 Stratophone Soubassement CP 6,5mm / Masse lourde 6mm / Mousse PU ($\rho = 50$ kg/m³) / Masse lourde 6mm / CP 6,5mm <i>Rapport d'essais FCBA N°404/11/94/1</i></p> | |

Performances Thermiques U_w / S_w^c / Tl_w

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances du rapport de calcul référencé FCBA.IBC.342.372-N°2021.139.1)

| Performance du Vitrage | Fenêtre 2 vantaux 1,48 x 1,53 m (H x L) Tradition 58J12 appui bois | | | Porte-fenêtre 2 vantaux 2,18 x 1,53 m (H x L) Tradition 58J12 Seuil aluminium 33 mm, avec soubassement clair de hauteur 200 mm ($U_p=0,9$ W/(m ² .K)) | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | Pin sylvestre $\lambda = 0,13$ W/(m.K) | Tiama, Sapelli $\lambda = 0,16$ W/(m.K) | Chêne, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K) | Pin sylvestre $\lambda = 0,13$ W/(m.K) | Tiama, Sapelli $\lambda = 0,16$ W/(m.K) | Chêne, Moabi $\lambda = 0,18$ W/(m.K) |
| $U_g = 1,1$ W/(m ² .K) S_g de 0,62 et $\alpha=0.4$ Tl_g de 0,80 TGI spacer M | $U_w = 1,3$ W/(m ² .K) $Swc = 0,41$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $Swc = 0,41$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $Swc = 0,41$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $Swc = 0,35$ $Tl_w = 0,44$ | $U_w = 1,4$ W/(m ² .K) $Swc = 0,35$ $Tl_w = 0,44$ | $U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $Swc = 0,35$ $Tl_w = 0,44$ |
| $U_g = 1,3$ W/(m ² .K) S_g de 0,54 et $\alpha=0.4$ Tl_g de 0,79 TGI spacer M | $U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $Swc = 0,36$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $Swc = 0,36$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $Swc = 0,36$ $Tl_w = 0,52$ | $U_w = 1,5$ W/(m ² .K) $Swc = 0,31$ $Tl_w = 0,44$ | $U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $Swc = 0,31$ $Tl_w = 0,44$ | $U_w = 1,6$ W/(m ² .K) $Swc = 0,31$ $Tl_w = 0,44$ |

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 **19 décembre 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.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