

# Avis de conformité

N°PPF.119.acl du 19/03/2015

Gamme « **BOIS ALU 68 ou 88** »

Sous Dossier Technique FCBA n°PPF/119,

Fabriquée par **MCG GIRARDET**, 2 bis rue de Padelot 25 300 ARCON



**Fenêtres**  
**Portes fenêtres**

Cet avis de conformité est lié à un Dossier Technique FCBA correspondant à une évaluation du produit constituée d'un examen des documents (plans & descriptifs techniques) informés par le fabricant et de la caractérisation d'essais de type initiaux par FCBA sur un échantillonnage réalisé par le fabricant.

FCBA n'assure pas le suivi du contrôle de la qualité des produits lors de la fabrication & commercialisation.

Cet avis ne constitue pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation.

|   |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|
| <b>Fenêtre et Porte Fenêtre en OF et OB</b>                       |         |         |         |
| <b>Châssis fixe vitré en dormant</b>                              |         |         |         |
| <b>en allège (sécurité ou non) ou imposte vitrée en dormant</b>   |         |         |         |
| <b>Seuil en bois ou en aluminium 20mm</b>                         |         |         |         |
| <b>Entièrement vitrée et sans soubassement</b>                    |         |         |         |
| Nombre de vantaux   | 1       | 2       | 3       |
| Hauteur max tableau   | 2200 mm | 2200 mm | 2200 mm |
| Largeur max tableau   | 1000 mm | 1800 mm | 2700 mm |
| <b>Châssis fixe vitré en dormant : L900 x H 2200 mm</b>           |         |         |         |
| <b>OB 1 : L1200 x H1600 mm</b>                                    |         |         |         |
| <b>Allège vitrée en sécurité des personnes : L1600 x H1100 mm</b> |         |         |         |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Gamme (Nom commercial) et variantes associées | <b>BOIS ALU 68</b>  | <b>BOIS ALU 88</b>   |
| Essences de bois                              | <b>Chêne</b> : purgé d'aubier et en lamellé collé et/ou abouté<br><b>Pin sylvestre, Mélèze</b> : non purgé d'aubier, traitement de surface, en lamellé collé et/ou abouté.      |  |
| Epaisseur ouvrants                            | 68 mm surbois + 13 mm suralu  | 88 mm surbois + 13 mm  |
| Epaisseur dormants                            | 68 mm surbois + 13 mm   | 78 mm surbois + 13 mm  |
| Liaison ouvrant - dormant                     | A recouvrement<br>jeu de 12 mm  |  |
|   | <b>Double joint</b> :<br>1 joint extérieur sur dormant alu<br>1 joint sur ouvrant en position intermédiaire<br><b>OPTION : triple joint</b> pour les versions acoustiques >33dB | <b>Triple joint</b> :<br>1 joint extérieur sur dormant alu<br>1 joint sur ouvrant en position intermédiaire<br>1 joint sur ouvrant en recouvrement intérieur |
| Plage d'épaisseurs des vitrages               | DV et TV de 24 à 54 mm  | DV et TV de 24 à 64 mm   |

Le Dossier Technique FCBA n°PPF/119 présente 2 épaisseurs de bois possibles sur ouvrant de **68 mm et 88 mm**. Aucun essai de type (hormis les performances thermo-optique) n'a été réalisé pour la version **BOIS ALU 88**, cependant suivant le descriptif fourni par le fabricant, les performances des essais de type obtenues sur la version BOIS ALU 68mm permet de couvrir la version 88 mm qui présente une conception au moins équivalente sous réserve d'utiliser des vitrages aux performances équivalentes ou supérieures. Sur la base de ce même descriptif, **la version BOIS ALU 88 est également conforme aux normes de spécifications techniques.**

| 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<br>Essai de choc de sécurité M50 (NF P08-302)  | 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, Pin sylvestre, Mélèze</b> : produits certifiés conforme à EN 13307-1 et -2 pour une classe de service 3 et par un organisme notifié et accrédité.  | 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 (purgé d’aubier)</b> : essence de bois naturellement durable pour une classe d’emploi 3.1 si purgé d’aubier.<br><b>Pin sylvestre, Mélèze (non purgé d’aubier)</b> : Durabilité conférée par traitement de surface avec un produit CTB P+. Essai de vérification de l’efficacité du traitement pour classe d’emploi 3.1 réalisé. | OUI<br>Toutes les conditions climatiques et d’exposition (selon FD P 20 650 et NF P 23 305) sont compatibles pour l’usage visé. |
| 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   |
| XP P 23 308 : ouvrages mixtes avec éléments en bois – spécifications technique pour la liaison mixte                    | <b>Système bois aluminium spécifique à MCG Girardet et évalué par FCBA</b> :<br>Essai pour la stabilité liaison mixte,<br>Essai pour le vieillissement des clameaux,<br>Essai pour la résistance du profilé jouant le rôle de parclose.  | OUI   |

| <b>Performances</b><br>selon NF EN 14 351-1+A1               |   |
|--|---|
| Air, Eau, Vent   | <p><b>A*3 E*6A V*B3 : Ensemble menuisé (PF2vtx avec fixe latéral et OB) de L2700 x H2200 mm</b></p> <p><b>A*4 E*E1200 V*C3 : Fenêtre 2vtx et fixe en allège vitrée de sécurité de L1600 x H2800 mm</b></p> <p><b>A*4 E*E1200 V*C3 : Fenêtre OB1 de L1200 x H1600 mm</b></p> |
| Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique) | Classe 2  |
| Forces de manœuvres  | Classe 1  |
| Résistance à l’ouverture et fermeture répétée                | Classe 2 (10 000 cycles)  |
| Capacité de résistances des dispositifs de sécurité          | Satisfaisant à 350N   |
| Efficacité des arrêts d’ouverture (NF P 20-501)              | Satisfaisant  |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| Affaiblissement acoustique $R_{A,Tr}$<br><b>BOIS ALU 68</b><br>sur PF2vtx 2.18 x 1.45 (H x L)<br>entièrement vitrée | <b>30 dB</b><br>vitrage 4 / 16 Arg / 6<br>et double joint | <b>34 dB</b><br>vitrage 6 / 16 Arg / 10<br>et double joint | <b>35 dB</b><br>vitrage 44.2 ac / 16 Arg / 6<br>et triple joint | <b>37 dB</b><br>vitrage 44.2 ac / 16 Arg / 10<br>et triple joint |
|---|---|--|---|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
| Performances thermo-optiques<br><br>$U_w / S_w^c / Tl_w$<br><br>(ci contre sont présentées des exemples de performances sur la base du rapport thermique FCBA n° PC.CIAT/2014.184.1) | <b>BOIS ALU 68</b><br><br><b>Fenêtre 2 Vantaux</b><br>En pin ou mélèze<br>1,48 x 1,53 m (H x L)   | <b>BOIS ALU 68</b><br><br><b>Porte-fenêtre 2 vantaux</b><br>en pin ou mélèze<br>Seuil aluminium 20mm<br>Sans soubassement<br>2,18 x 1,53 m (H x L)  |
|  | $U_w = 1.3 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.41$<br>$Tl_w = 0.51$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 63% et <math>Tl_g</math> de 80% et intercalaire swisspacer V inox,</i>  | $U_w = 1.3 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.43$<br>$Tl_w = 0.55$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 63% et <math>Tl_g</math> de 80% et intercalaire swisspacer V inox,</i>  |
|  | $U_w = 0.92 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.32$<br>$Tl_w = 0.45$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 50% et <math>Tl_g</math> de 71% et intercalaire swisspacer V inox,</i> | $U_w = 0.89 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.35$<br>$Tl_w = 0.48$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 50% et <math>Tl_g</math> de 71% et intercalaire swisspacer V inox,</i> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Performances thermo-optiques<br><br>$U_w / S_w^c / Tl_w$<br><br>(ci contre sont présentées des exemples de performances sur la base du rapport thermique FCBA n° PC.CIAT/2014.184.2) | <b>BOIS ALU 88</b><br><br><b>Fenêtre 2 Vantaux</b><br>En pin ou mélèze<br>1,48 x 1,53 m (H x L)   | <b>BOIS ALU 88</b><br><br><b>Porte-fenêtre 2 vantaux</b><br>en pin ou mélèze<br>Seuil aluminium 20mm<br>Sans soubassement<br>2,18 x 1,53 m (H x L)  |
|  | $U_w = 1.2 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.41$<br>$Tl_w = 0.51$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 63% et <math>Tl_g</math> de 80% et intercalaire swisspacer V inox,</i>  | $U_w = 1.2 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.44$<br>$Tl_w = 0.55$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 63% et <math>Tl_g</math> de 80% et intercalaire swisspacer V inox,</i>  |
|  | $U_w = 0.82 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.32$<br>$Tl_w = 0.45$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 50% et <math>Tl_g</math> de 71% et intercalaire swisspacer V inox,</i> | $U_w = 0.81 \text{ W} / (\text{m}^2.\text{K})$<br>$S_w^c = 0.35$<br>$Tl_w = 0.48$<br><i>Vitrage de <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>, <math>S_g</math> de 50% et <math>Tl_g</math> de 71% et intercalaire swisspacer V inox,</i> |

FCBA organisme notifié N°0380 pour le marquage CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 14 351+A1.



Accréditation N°1-0201; portée disponible sous [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance des rapports d'essais ou d'analyses.

#### FCBA à Bordeaux

Allée de Boutaut - BP 227  
33028 Bordeaux Cedex  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)



Dossier suivi par Marc SIGRIST  
☎ : 05.56.43.63.24  
[marc.sigrist@fcba.fr](mailto:marc.sigrist@fcba.fr)