

N°PPF.104-3.ac3 du 25/09/2023

Gamme « MIXTE BOIS-ALUMINIUM 68 mm »
Sous Dossier Technique FCBA n°PPF/104-3, daté du 15/12/2021
Fabriquée par STAF GINISTY, PARC D'ACTIVITE DE NAJAS, 12500 ESPALION

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.

Fenêtre, porte fenêtre et châssis en bois / aluminium				
Grille dimensionnelle (*)				
Ouvrants à la française	OF1	1765 x 1035 mm	PF1	2130 x 1035 mm
	OF2	1765 x 1445 mm	PF2	2130 x 1445 mm
	OF3	1765 x 2430 mm avec meneau intermédiaire	PF3	2130 x 2430 mm avec meneau intermédiaire
Oscillo-battants	FOB1	1765 x 1035 mm	PFOB1	-
Châssis fixes	CF	450 x 1060 mm		
(*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm				

Gamme (Nom commercial) et variantes associées		MIXTE BOIS-ALUMINIUM 68 mm
Essences de bois		Chêne européen (<i>quercus petraea et quercus robur</i>) : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Pin Sylvestre : aubier inclus, traité et en lamellé collé et/ou abouté Sipo : purgé d'aubier, non traité et massif
Système de finition	Finition complète (Fi)	3 couches - 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		86 mm - 68 mm de bois + capotage aluminium
Epaisseur dormants		83 mm - 68 mm de bois + capotage aluminium
Liaison ouvrant dormant		A recouvrement et jeu de 4 mm 3 profilés d'étanchéité : 1 sur capotage aluminium, 1 joint sur dormant en barrière extérieure et 1 joint sur dormant en position intermédiaire En option acoustique : 1 joint sur dormant en recouvrement intérieur
Plage d'épaisseurs vitrage		44 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		Appui bois, jet d'eau en bois sur ouvrant, entièrement vitrée ou avec panneaux de 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	Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>) 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
§5.1 de NF P 23 309 : Généralités et §5.2 de NF P 23 309 : Durabilité biologique du bois	Chêne européen (<i>quercus petraea</i> et <i>quercus robur</i>), et Sipo (purgé d'aubier) : essences de bois naturellement durable pour une classe d'emploi 3.2 si purgé d'aubier.	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.
	Pin Sylvestre : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour classe d'emploi 3.2. Rapport d'essai N°402/13/1047E/ab	
NF P 23-308 : Menuiseries extérieures - Spécifications techniques pour la liaison mixte avec éléments en bois	Examen des plans, descriptifs et rapports d'évaluation du système bois aluminium utilisé. Système France 5000/S du fabricant UNIFORM (Italie) (Complété des rapports d'essais FCBA N°2020.306.5140 de 20/05/10 et N°2006.306/1191 du 21/06/06 réalisés pour AM UNIFORM (stabilité, vieillissement des inserts, résistance du profilé jouant le rôle de parclose).	OUI Liaison mixte non étanche, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois.
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
§7.4 de NF P 23 309 : Finition du bois	Système de finition sous Dossier Technique Finition Bois FCBA (cf URL goo.gl/4ZvKtt) ou équivalent. <i>Sa compatibilité avec le concept et process d'application du menuisier n'a pas été vérifiée.</i>	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*7B V*C3 - rapports d'essai FCBA N°403/21/0745/A-2-v2
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapports d'essai FCBA n°404/13/87/199
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapports d'essai FCBA n°404/21/0745/A-2-V1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapports d'essai FCBA n°404/13/87/199
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapports d'essai FCBA n°404/113/87/199
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Non évaluée

Performances Acoustiques – Indice $R_{A,tr}$ et $R_w(C,C_{tr})$

Valeurs tabulées par défaut pour fenêtre, surface de la fenêtre $\leq 2,7 \text{ m}^2$ et vitrage 4 / 16 argon / 4 FE

$R_{A,tr} = 30 \text{ dB}$

$R_w(C,C_{tr}) = 34 (-1 ; -4) \text{ dB}$

Valeur tabulée selon NF EN 14351-1+A2 annexe B.3 - Perméabilité minimale à l'air classe 3 respectée - Valeur acoustique générique selon NF EN 12354-3 pour le vitrage 4 / 20 / 4 $R_w(C ; C_{tr}) = 33(-1 ; -5)$

Essais sur PF 2vtx 2.18 x 1.45 (H x L) appui bois, entièrement vitré

$R_{A,tr} = 28 \text{ dB}$ - $R_w(C,C_{tr}) = 32 (-1 ; -4)$

Vitrage 4 / 20 Ar / 4

Rapport d'essais FCBA N°404/13/30/2

$R_{A,tr} = 34 \text{ dB}$ - $R_w(C,C_{tr}) = 38 (-1 ; -4)$

Vitrage 44.2 silence / 16 Ar / 4

Rapport d'essais FCBA N°404/13/30/3

Performances thermo-optiques $U_w / S^c_w / TL_w$

(ci-dessous sont présentés des exemples de performances des rapports de calcul référencés FCBA n° PC.CIAT/2012.215.2)

Performance du vitrage	Fenêtre 2 vantaux appui bois 1,48 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 2 vtx Avec soubassement h=200mm et $U_p=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ et seuil alu plat 2,18 x 1,53 m (H x L)	
	$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$
$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ S_g de 61% et $\alpha=0.4$ TL_g de 78% TGI SPACER	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$ $S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$ $S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,48$	$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$ $S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,45$	$U_w = 1,5 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$ $S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,45$
Triple vitrage : $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ TGI SPACER	$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$
U_w exprimé en $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$				

Nota : Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme MIXTE BOIS-ALUMINIUM 68 mm peuvent être étendues à d'autres dimensions de conception identique, conformément aux domaines d'applicabilité des annexes A et E de la norme NF EN 14 351-1 + A2.

 <p>FCBA à Bordeaux Allée de Boutaut - BP 227 33028 Bordeaux Cedex www.fcba.fr</p>	Dossier suivi par : Eric LAURENT ☎ : 05.56.43.63.33 eric.laurent@fcba.fr 	Responsable Secteur Menuiseries Revêtements : Marc SIGRIST 
 <p>FCBA organisme notifié N°0380 pour le marquage CE selon l'annexe ZA de la norme NF EN 14 351-1+A2. Accréditation N°1-0201; portée disponible sous 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</p>		