

N° FPF.192.ac1 du 30/05/2023

Gamme « **58 F** »

Sous Dossier Technique FCBA n° FPF/192, daté du 30/05/2023

Fabriquée par **ARBOR / SELECTRON LTD.STI**, DEREBOYU CD. SENGUL NO :6, 4303 - HALKALI / ISTANBUL, TURQUIE

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	1480 x 1230	PF1	2400 x 1100 mm
Oscillo-battants	FOB1	1480 x 1230	PFOB1	-

(*) hauteur / largeur maximales en tableau et en mm

Gamme (Nom commercial) et variantes associées	58 F
Essences de bois	Chêne européen (quercus petraea ou quercus robur) : purgé d'aubier, non traité et en lamellé collé et/ou abouté Pin sylvestre : aubier inclus, traité et en lamellé collé et/ou abouté
Système Finition complète (Fi)	Transparent (uniquement sur pin sylvestre) et opaque – 3 couches - pour toutes les essences de bois citées ci-dessus
Epaisseur ouvrants	58 mm de bois + capotage aluminium
Epaisseur dormants	48 mm de bois + capotage aluminium
Liaison ouvrant dormant	A recouvrement et jeu de 12 mm 3 profilés d'étanchéité : Double joint sur ouvrant en position centrale et en recouvrement intérieur + 1 sur capotage aluminium
Plage d'épaisseurs vitrage	28 à 48 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	Pièce d'appui avec capotage aluminium et seuil en aluminium de 20 mm Porte-fenêtre entièrement vitrée sans panneau 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, descriptifs et rapports d'évaluation <i>Rapports d'essai FCBA N°403-22-0560-A-1-v1 - Evaluation de la traction – compression d'angle d'un assemblage bois, et N°403-23-0185-A-3-v1 – Essai d'aquarium sur garnitures d'étanchéité montant/seuil aluminium</i>	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, Pin Sylvestre : produits certifiés CTB-LCA pour une classe de service 3 ou équivalent	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 (quercus petraea, quercus robur) (purgé d'aubier) : essence 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.
§5.1 de NF P 23 309 : Généralités et §5.2 de NF P 23 309 : Durabilité biologique du bois	Pin sylvestre (aubier inclus) : durabilité conférée par traitement de surface avec un produit certifié CTB-P+ pour une classe d'emploi 3.1 vérifié par essai <i>Rapport FCBA N°402/20/1145E/6 à 10 /abc-f-e</i>	OUI Toutes les conditions climatiques et d'exposition sont compatibles.

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. <i>Rapports d'essai FCBA N°403/21/0763/A-1-v1, N°403/21/0763/A-2-v1, et N°403/22/0581/B-1-v1</i>	OUI Liaison mixte non étanche selon le §7.4 de la NF P23-308, le calfeutrement de la menuiserie avec le gros œuvre doit être réalisé sur le profilé bois du dormant
§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>	OUI Pin Sylvestre : Systèmes de finition transparent ou opaque de niveau 4 Chêne : Système de finition opaque de niveau 4
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	PF1 : A*4 E*7B V*C4 - rapport d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 2 - v1 OF1-OB1 : A*4 E*7B V*C4 - rapport d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 1 - v1
Résistances mécaniques (contreventement et torsion statique)	Classe 2 - rapport d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 2 - v1
Forces de manœuvres	Classe 1 - rapports d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 1 - v1 et /A - 2 - v1
Capacité de résistances des dispositifs de sécurité	Satisfaisant à 350N - rapports d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 1 - v1
Efficacité des arrêts d'ouverture (NF P 20-501)	Satisfaisant - rapports d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 1 - v1
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée	Classe 2 (10 000 cycles OF) - rapports d'essai FCBA n°403/23/0185/A - 4 - v1

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

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



$R_{a, tr} = 36$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 42$ (-2 ; -6) Vitrage 44.2 silence / 12 / 6 / 12 / 4 <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0581/A-1-v-1</i>	$R_{a, tr} = 39$ dB - $R_w(C, C_{tr}) = 45$ (-2 ; -6) Vitrage 66.2 Silence / 16 / 44.2 silence <i>Rapport d'essais FCBA N°403/22/0581/A-2-v-1</i>
--	--

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/2015.031-2)

Intercalaire : Thermix TX pro	Fenêtre 1 vantail 1,48 x 1,25 m (H x L)		Porte-fenêtre 1 vantail Seuil et entièrement vitré 2,18 x 1,53 m (H x L)		Porte-fenêtre 1 vantail Seuil et entièrement vitré 2,40 x 1,10 m (H x L)	
	$\lambda = 0,13$	$\lambda = 0,18$	$\lambda = 0,13$	$\lambda = 0,18$	$\lambda = 0,13$	$\lambda = 0,18$
<i>U_g = 0,6 W/(m².K) S_g de 50% et $\alpha=0.4$ TL_g de 73% E_{pv} = 42 mm</i>	$U_w = 0,97$	$U_w = 1,1$	$U_w = 0,95$	$U_w = 1,0$	$U_w = 0,96$	$U_w = 1,0$
	$S^c_w = 0,36$ $TL_w = 0,52$		$S^c_w = 0,38$ $TL_w = 0,55$		$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,54$	
<i>U_g = 1,0 W/(m².K) S_g de 52% et $\alpha=0.4$ TL_g de 78% E_{pv} = 36 mm</i>	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,5$
	$S^c_w = 0,37$ $TL_w = 0,55$		$S^c_w = 0,43$ $TL_w = 0,61$		$S^c_w = 0,43$ $TL_w = 0,60$	
U_w exprimé en W/(m².K)						

Nota : Les performances des évaluations de type initiale obtenues sur la gamme 58 F 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.

 FCBA à Bordeaux Allée de Boutaut - BP 227 33028 Bordeaux Cedex www.fcba.fr	Dossier suivi par : Marie-Paule FORNES ☎ : 05.56.43.63.23 marie-paule.fornes-barneoud@fcba.fr 	Responsable Secteur Menuiseries Revêtements : Marc SIGRIST 
 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		