

Entreprise : COURREGE PRODUCTIONS Date : mercredi 15 juin 2011  
 Modèle : Porte fenêtre 1 vantail Gamme : Mixte bois alu 80 mm  
 Description : Porte fenêtre 1 vantail bois mixte bois aluminium 80 mm

**Description de la Menuiserie:**

Hauteur : 2180 mm Largeur : 1230 mm  
 Epaisseur ouvrant : 85,5 mm Epaisseur dormant 80 mm  
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Densité essences : Essences < à 700 Kg/m3  
 Noms des essences utilisées : Pin, Méranti et Mélèze (0,13)  
 Type seuil : aluminium Type sous bassement : traverses empilées

**Description du vitrage:**

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON Ug= 1,1 W/m².K \*  
 Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées  
 FE = Faible émissivité  
 Arg = Argon  
 IPA = Intercalaires à Performances Améliorées  
 \* : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.

**Détail des Calculs: ( suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)**

**Coefficient de transmission thermique de la menuiserie : (calculé sur le logiciel Flixo Professionnel)**

<b>Uf menuiserie =</b>	Traverses haute	1,34 W/m².K	Af=	0,147	m²
	Traverse basse	2,027 W/m².K	Af=	0,214	m²
	Montants	1,34 W/m².K	Af=	0,451	m²

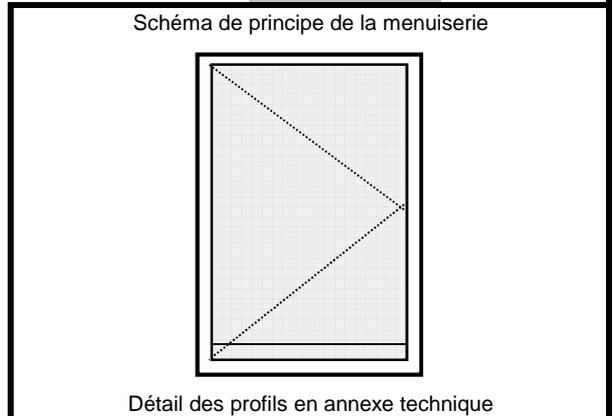
**Ug vitrage =** 1,1 W/m².K  
**ψ vitrage:** 0,06 W/m².K

**Calcul des aires: (vitrage )**

**Aire vitrage:** 1,8701 m²

**Calcul des périmètres: ( vitrages et panneaux)**

**∑ linéaire vitrages:** 5,7558 m



**Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2**

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + A_g U_g + l_g \psi_g}{\sum Af + A_g}$$

**Uw = 1,4 W/m².K\***

\* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m3

Visa technicien

**CERIBOIS**  
 Centre de Ressources des Industries du Bois  
 Ineed Royaltain, 13, VVF - Rue Marc Seguin  
 BP 11168 - AIX-les-Bains - 26958 VALENCE Cedex 9  
 Tél. 04 75 58 59 50 - Fax 04 75 61 94 52  
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com  
**Pierrick BUATHIER**

**Entreprise :** COURREGE PRODUCTIONS    **Date :** mercredi 15 juin 2011  
**Modèle :** Porte fenêtre 2 vantaux    **Gamme :** Mixte bois alu 80 mm  
**Description :** Porte fenêtre 2 vantaux mixte bois aluminium 80 mm

**Description de la Menuiserie:**

**Hauteur :** 2180 mm    **Largeur :** 1530 mm  
**Epaisseur ouvrant :** 85,5 mm    **Epaisseur dormant :** 80 mm  
**Nature des profils :** Carrelet 3 plis    **Densité essences :** Essences < à 700 Kg/m3  
**Noms des essences utilisées :** Pin, Méranti et Mélèze (0,13)  
**Type seuil :** aluminium    **Type sous bassement :** traverses empilées

**Description du vitrage:**

**Désignation :** Double vitrage 6/18/4 FE ARGON    **Ug=** 1,1 W/m².K \*

**Type d'intercalaire :** Intercalatre à performances améliorées

\* : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.

FE = Faible émissivité

Arg = Argon

IPA = Intercalatre à Performances Améliorées

**Détail des Calculs: ( suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)**

**Coefficient de transmission thermique de la menuiserie :** (calculé sur le logiciel Flixo Professionnal)

<b>Uf menuiserie =</b>	Traverses haute	1,34 W/m².K	Af=	0,183	m²
	Traverse basse	2,027 W/m².K	Af=	0,266	m²
	Montants	1,34 W/m².K	Af=	0,451	m²
	Battement central	1,422 W/m².K	Af=	0,263	m²

**Ug vitrage =** 1,1 W/m².K  
**ψ vitrage :** 0,06 W/m².K

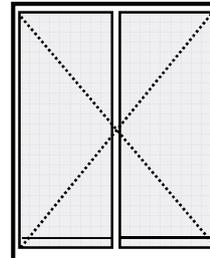
**Calcul des aires :**

**Aire vitrage :** 2,17348 m²

**Calcul des périmètres :**

**∑ linéaire vitrages :** 9,8508 m

Schéma de principe de la menuiserie



Détail des profils en annexe technique

**Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2**

$$Uw = \frac{\sum AfUf + AgUg + Ig\psi_g}{\sum Af + Ag}$$

**Uw = 1,4 W/m².K**

\* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m3

Visa technicien

**CERIBOIS**  
 Centre de Ressources des Industries du Bois  
 Ineed Royaltain DGVAE - Rue Marc Seguin  
 BP 11163 - AIXAN - 26958 VALENCE Cedex 9  
 Tél. 04 75 58 89 50 - Fax 04 75 61 94 52  
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Pierrick BUATHIER