

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

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 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)

Description du vitrage:

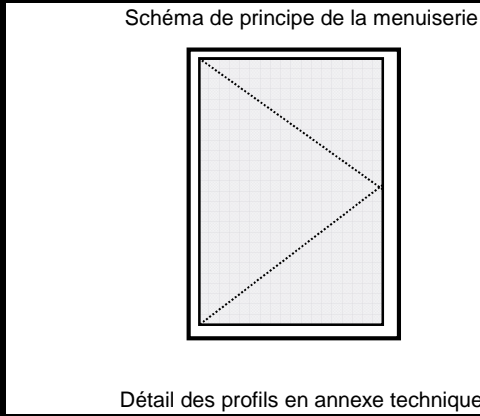
Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON Ug= 1,1 W/m².K *
 Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées
 FE = Faible émissivité
 Arg = Argon
 IPA = Intercalaires à Performances Améliorées
 * : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux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

Uf menuiserie =	Traverses haute	1,34 W/m².K	Af=	0,147	m²
	Traverse basse	1,376 W/m².K	Af=	0,147	m²
	Montants	1,34 W/m².K	Af=	0,296	m²

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



Calcul des aires: (vitrage)

Aire vitrage: 1,23048 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages: 4,4652 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 = 1,3 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 : Fenêtre 2 vantaux **Gamme :** Mixte bois alu 80 mm
Description : Fenêtre 2 vantaux mixte bois aluminium 80 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 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)

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON **Ug=** 1,1 W/m².K *
Type d'intercalaire : 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.
FE = Faible émissivité
Arg = Argon
IPA = Intercalaires 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 Professionnel)

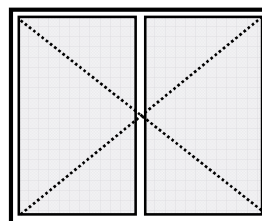
Uf menuiserie =	Traverses haute	1,34 W/m².K	Af=	0,183	m²
	Traverse basse	1,376 W/m².K	Af=	0,182	m²
	Montants	1,34 W/m².K	Af=	0,296	m²
	Battement central	1,422 W/m².K	Af=	0,173	m²

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

Calcul des aires :
Aire vitrage : 1,43009 m²

Calcul des périmètres :
∑ linéaire vitrages : 7,2696 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

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

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 DG VAF - 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