

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)

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|-----|-------|----|
| Uf menuiserie = | 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 |

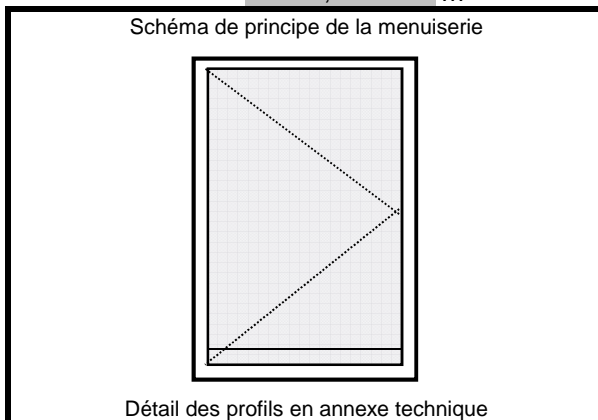
Ug vitrage = 1,1 W/m².K
 ψ vitrage: 0,06 W/m².K

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 : 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 | 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

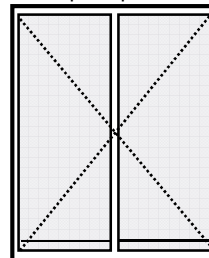
Calcul des aires :

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

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + AgU_g + I_g\psi_g}{\sum Af + Ag}$$

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