

"Calcul thermique Uw"

Entreprise : Espace Menuiserie Date : jeudi 4 octobre 2012
 Modèle : Fenêtre 1 vantail Gamme : Bois 68 mm
 Description : Fenêtre 1 vantail 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 mm Largeur : 1230 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Conductivité thermique : 0,18 W/(m.K)
 Noms des essences utilisées : Chêne et Eucalyptus 0,18 W/(m.K)

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 4/16/4 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 Professionnal)

Uf menuiserie =	Montants	1,611 W/m ² .K	Af=	0,296	m ²
	Traverse haute	1,609 W/m ² .K	Af=	0,147	m ²
	Traverse basse	1,464 W/m ² .K	Af=	0,152	m ²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K

ψ vitrage: 0,06 W/m².K

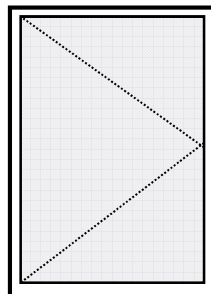
Calcul des aires: (vitrage)

Aire vitrage: 1,225 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages: 4,455 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

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

Uw = 1,4 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec un coefficient de conductivité thermique de 0,18 W/(m.K)

Visa technicien

CERIBOIS
 Espace Bévairain - BP 11168
 269 00 VALENCE D'ALPES
 Tél. : 04 75 59 59 50 - Fax : 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Simon LE MEUR

"Calcul thermique Uw"

Entreprise : Espace Menuiserie Date : jeudi 4 octobre 2012
 Modèle : Fenêtre 2 vantaux Gamme : Bois 68 mm
 Description : Fenêtre 2 vantaux 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 mm Largeur : 1530 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Conductivité thermique : 0,18 W/(m.K)
 Noms des essences utilisées : Chêne et Eucalyptus 0,18 W/(m.K)

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 4/16/4 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 Professionnal)

Uf menuiserie =	Montants	1,611 W/m².K	Af=	0,296	m²
	Traverse haute	1,609 W/m².K	Af=	0,183	m²
	Traverse basse	1,464 W/m².K	Af=	0,189	m²
	Battement central	1,545 W/m².K	Af=	0,163	m²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K

ψ vitrage: 0,06 W/m².K

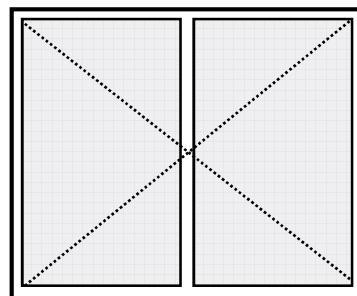
Calcul des aires: (vitrage)

Aire vitrage: 1,433 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages: 7,265 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

$$U_w = \frac{\sum A_f U_f + A_g U_g + l_g \psi_g}{\sum A_f + A_g}$$

Uw = 1,5 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec un coefficient de conductivité thermique de 0,18 W/(m.K)

Visa technicien

CERIBOIS
 Ecoparc Bévain - BP 11188
 26000 VALENCE CEDEX 9
 Tél. : 04 75 50 59 50 - Fax : 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Simon LE MEUR

"Calcul thermique Uw"

Entreprise : Espace Menuiserie Date : jeudi 4 octobre 2012
 Modèle : Porte fenêtre 1 vantail Gamme : Bois 68 mm
 Description : Porte fenêtre 1 vantail 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 2180 mm Largeur : 1230 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Conductivité thermique : 0,18 W/(m.K)
 Noms des essences utilisées : Chêne et Eucalyptus 0,18 W/(m.K)
 Type de seuil : Aluminium Type de sous bassement : aucun

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 4/16/4 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 Professionnal)

Uf menuiserie =	Montants	1,611 W/m ² .K	Af=	0,462	m ²
	Traverse haute	1,609 W/m ² .K	Af=	0,147	m ²
	Traverse basse	1,83 W/m ² .K	Af=	0,163	m ²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K

ψ vitrage: 0,06 W/m².K

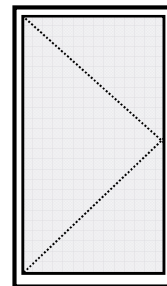
Calcul des aires: (vitrage)

Aire vitrage: 1,909 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages: 5,837 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

$$U_w = \frac{\sum Af U_f + A_g U_g + I_g \psi_g}{\sum Af + A_g}$$

Uw = 1,4 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec un coefficient de conductivité thermique de 0,18 W/(m.K)

Visa technicien

CERIBOIS
 Espace Boisvair - BP 71158
 28958 VALENCY CÉDEX 9
 Tél. : 04 75 58 59 50 - Fax : 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Simon LE MEUR

"Calcul thermique Uw"

Entreprise : Espace Menuiserie Date : jeudi 4 octobre 2012
 Modèle : Porte fenêtre 2 vantaux Gamme : Bois 68 mm
 Description : Porte fenêtre 2 vantaux 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 2180 mm Largeur : 1530 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Conductivité thermique : 0,18 W/(m.K)
 Noms des essences utilisées : Chêne et Eucalyptus 0,18 W/(m.K)
 Type de seuil : Aluminium Type de sous bassement : aucun

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 4/16/4 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

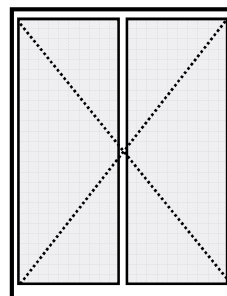
* : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.

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 =	Montants	1,611 W/m².K	Af=	0,462	m²
	Traverse haute	1,609 W/m².K	Af=	0,183	m²
	Traverse basse	1,83 W/m².K	Af=	0,202	m²
	Battement central	1,545 W/m².K	Af=	0,254	m²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K**ψ vitrage: 0,06 W/m².K****Calcul des aires: (vitrage)****Aire vitrage: 2,234 m²****Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)****∑ linéaire vitrages: 10,03 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

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

$$U_w = 1,5 \quad W/m^2.K^*$$

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec un coefficient de conductivité thermique de 0,18 W/(m.K)

Visa technicien

CERIBOIS
 Espace Boisain - BP 11168
 29250 VALENCE CEDEX 9
 Tél. : 04 75 59 59 50 - Fax : 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Simon LE MEUR