

Note de Calcul Thermique

Uw : Coefficient de transmission thermique
Sw : Facteur solaire
Tlw : Facteur de transmission lumineuse

Entreprise : **MDPA** Date : **21 nov. 2017 10:49**
Adresse : **Zone de la Sargerie** Numéro unique : **2017-TH.C-MEN-4037.8**

Description de la Menuiserie : M.D.P.A. - FENETRE

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Gamme : | 56mm bois recouvrement et MGdL | | |
| Hauteur : | 1980 mm | Largeur : | 1380 mm |
| Épaisseur : | 56 mm | | |
| Nature des profils : | - | Conductivité thermique : | 0.16 W/(m.K) |
| Essences : | Sapelli | | |
| Couleurs : | Claire ($\alpha = 0,4$) | | |
| Vitrage : | 4/16/4 CLAIR I PLUS AVEC GAZ Type d'intercalaire ARGON | | WARM_EDGE |

Synthèse des valeurs calculées suivant les normes NF EN ISO 10077-1 (2012) et 10077-2 (2013)

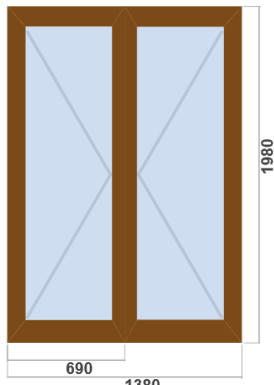


Schéma de principe de la menuiserie

Coefficient de transmission thermique de la menuiserie :

Uw = 1.5 W/(m².K)

Facteur Solaire de la menuiserie :

Sw = 0.42

Facteur de transmission lumineuse de la menuiserie :

Tlw = 0.53

Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec un coefficient de conductivité thermique de 0.16 W/(m.K)
Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances thermiques équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document.

Données d'entrée suivant la norme NF EN ISO 10077-1 (2012) et 10077-2 (2013)

Coefficient de transmission thermique des éléments Uf et des aires correspondantes Af : (logiciel Flixo Professionnal)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------|----------|------|----------|----|
| Traverse basse : | Uf = | 1.613 | W/(m².K) | Af = | 0.162068 | m² |
| Traverse haute : | Uf = | 1.816 | W/(m².K) | Af = | 0.142860 | m² |
| Battement central : | Uf = | 1.730 | W/(m².K) | Af = | 0.272392 | m² |
| Montant : | Uf = | 1.800 | W/(m².K) | Af = | 0.392836 | m² |
| Valeurs utilisées : | ψ Vitrage = | 0.06 | W/(m.K) | Lg = | 8.946000 | m |
| Données fabricant : | Ug Vitrage = | 1.1 | W/(m².K) | Ag = | 1.762246 | m² |
| | Sg = | 0.63 | | Tv = | 0.82 | |