

Calcul thermique de menuiserie selon la norme 10 077-1&2

Logo du menuisier



Alter EcoH
Alternatives Ecologiques pour l'Habitat

Chantier :

Date d'édition :

Référence menuiserie :

Entreprise :

Adresse :

Téléphone :

Description de la menuiserie

Description de menuiserie : **porte fenêtre à frappe + fenêtre fixe à allège opaque**

Type de menuiseries : **aluminium à rupture de pont thermique – profil XZB**

Description vitrage : **Saint Guillaume 4/16/4 Ar low-e – série : pas froid / pas chaud**

données :

propriétés thermiques :

cadre :

bois : $\lambda = 0,13 \text{ w/m.K}$

vitrage :

$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2.\text{K}$

$S_g = 0,7$

$Tl_g = 0,8$

émissivité menuiseries :

0,4

couleurs :

menuiseries : brun

vitrage : clair

ratios :

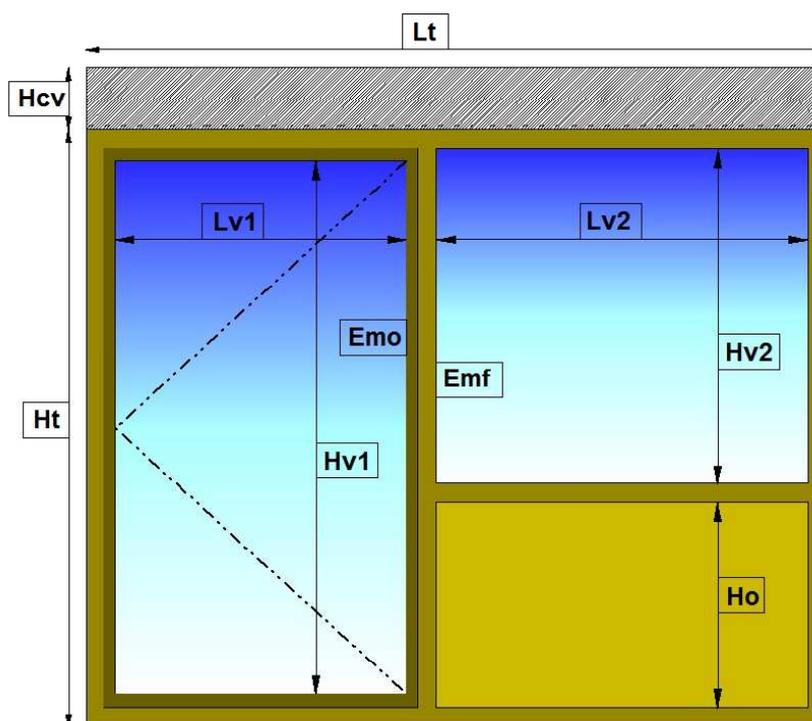
surf. opaques : $1,7 \text{ m}^2$

surf. vitrages : $3,3 \text{ m}^2$

ratio. de clair : 66 %

ratio d'ouvrant : 35 %

Dimensions :



Largeurs : $L_t = 2 \text{ m.} - L_{v1} = 0,8 \text{ m.} - L_{v2} = 0,8 \text{ m.}$

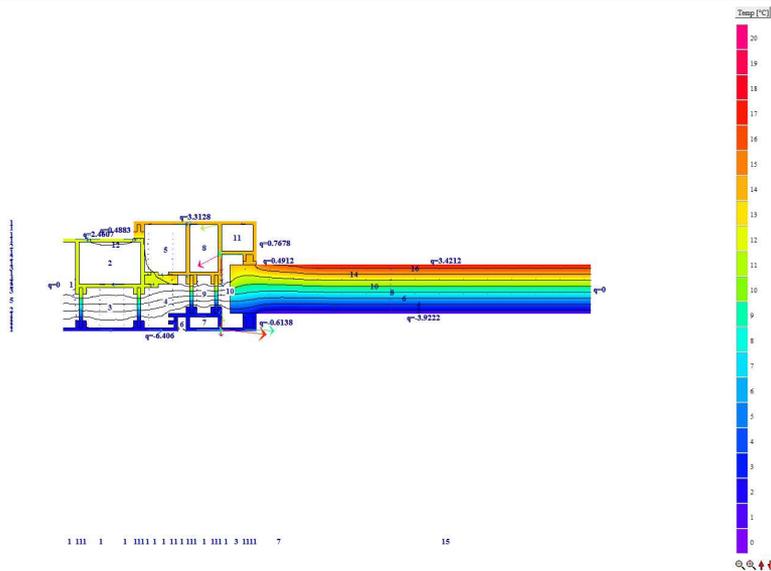
Hauteurs :

Epaisseurs :

Type de mur et Pose : mur en pierre, pose en tunnel

Profondeur d'encastrement : 10 cm / bord extérieur du mur

Détails des calculs



Coefficient de transmission thermique de la menuiserie

<p style="text-align: center;">Uf menuiserie</p> <p>Traverse haute : 1,9 W/m².K Traverse basse : 1,9 W/m².K Montants : 1,9 W/m².K</p> <p style="text-align: center;">Ug vitrage : 1,1 W/m².K</p> <p style="text-align: center;">Ψg Vitrage : 0,09 W/m.K</p>	<p style="text-align: center;">Aire de la menuiserie</p> <p>Traverse haute : 0,4 m² Traverse basse : 0,6 m² Montants : 0,4 m²</p> <p style="text-align: center;">Aire du vitrage : 3,3 m²</p> <p style="text-align: center;">Périmètre du vitrage : 8,9 m</p>
--	--

Performances thermiques, énergétiques et lumineuses de la menuiserie

Performance thermique menuiserie : Uw = 1,8 W/m².K Performance thermique coffre de volet roulant : Uc = 0,9 W/m².K	
<p style="text-align: center;">Performances énergétiques hiver</p> <p style="text-align: center;">Scw = 0,44</p> <p>Scw1 = 0,37 Scw2 = 0,07 Scw3 = 0,00</p>	<p style="text-align: center;">Performances énergétiques été (avec protection mobile)</p> <p style="text-align: center;">Sew = 0,03</p> <p>Sew1 = 0,00 Sew2 = 0,03 Sew3 = 0,00</p>
<p style="text-align: center;">Performances lumineuses sans protection</p> <p style="text-align: center;">Tlw = 0,25</p>	<p style="text-align: center;">Performances lumineuses avec protection</p> <p style="text-align: center;">Tlws = 0,02</p>