

En Neuf comme en Rénovation, une performance Thermo-lumineuse®, c'est la prise en compte de l'ensemble des aspects énergétiques d'une menuiserie :

$$\begin{array}{l}
 + \text{ SA TRANSMISSION THERMIQUE (Uw)} \\
 + \text{ SES APPORTS SOLAIRES (Sw)} \\
 + \text{ SA LUMIÈRE NATURELLE ( TLw)}
 \end{array}
 =
 \text{ PERFORMANCES THERMO-LUMINEUSES®}$$

### ► Calculs de transmission Thermique et Energétique

**Chantier référence :**

**Repère :**

**Ligne :**

**Composition de la menuiserie :** Baie Coulissante 2 rails, 2 vantaux 1800 x 2150  
 Gris foncé (Ral 7016S)  
 Pas de volet roulant  
 VITRAGE TBE 4/WE 10/4/WE 10/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 0,8 W/m².K  
 RCL = 0,81 / Uf = 2,05 W/m².K / Psi\_g ou p = 0,05 W/m.K / Lg ou p = 11,0 m

TRANSMISSION THERMIQUE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.		
Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,2	W/m².K
Uw ou Ud <sup>(1)</sup> <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,1	W/m².K
Menuiserie avec fermeture		
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K
Δ R	-	m².K/W

FACTEUR SOLAIRE		
Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.		
Menuiserie seule <sup>(2)</sup>		
SC <sub>w</sub> <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,42	sans unité
SCw1 = 0,34 SCw2 = 0,08 SCw3 = 0,00		
S <sup>E</sup> <sub>w</sub> <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,42	sans unité
SEw1 = 0,34 SEw2 = 0,08 SEw3 = 0,00		
Menuiserie avec fermeture		
SC <sub>ws</sub> <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité
-	-	-
S <sup>E</sup> <sub>ws</sub> <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité
-	-	-

TRANSMISSION LUMINEUSE		
Capacité à faire entrer la lumière naturelle extérieure, et par conséquent à réduire la consommation d'éclairage. Plus le coefficient est élevé, plus la transmission lumineuse est importante.		
Menuiserie seule		
TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	57	%
Menuiserie avec fermeture		
TLws	-	%
TLws, n-dif	-	%

(1) Coefficient Uw ou Ud calculé selon les dimensions conventionnelles de la norme EN 14351-1.

(2) Coefficient Uw ou Ud calculé selon la norme EN 10077, coef Sw ou TLw calculé selon la norme XP P50-777

Cette simulation est proposée à titre indicatif et ne constitue aucunement une offre contractuelle. Elle doit faire l'objet d'une vérification par K•Line. La faisabilité technique du produit n'a pas été évaluée. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de ce logiciel de veiller à la possible utilisation du produit calculé pour l'application envisagée, et au respect des normes et réglementations nationales. Les valeurs calculées sont données sous réserve de modifications. La tolérance est de ± 3% pour les facteurs solaires et transmission lumineuse et de ± 0,1 W/m².K pour le coefficient de transmission thermique.

Fait le 05/02/2016 par