

FALLIERO

ALUMINIUM - PVC

La garantie d'un pro !
FABRICANT - POSEUR

VERANDAS - FENÊTRES - VOILETS - PORTAILS

Vos coordonnées : 05 62 42 95 30

Facture N° F-13/08-01640

Le 02/08/2013

Semaine de livraison prévue : 31/2013

Tarbes Fournitures Enlevées 19.6%

Fourniture vendue sans pose

Votre contact : **MOURE Joel**

Livraison à l'adresse de facturation

MME M. DENIS ARNAUD & VALERIE

47 ROUTE D'ARTIGUES

65100 JARRET

Réf.	Libellé	Qté	PU Net	Total TTC
	<p>SEJOUR</p> <p>COUL3VT3R COULISSANT 3 VANTAUX 3 RAILS</p> <p>Largeur 2300mm, Hauteur 2150mm</p> <p>PORTE FENETRE BAIE COULISSANTE 3 RAILS 3 VANTAUX MOBILES</p> <p>Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète. Montants centraux avec double chicane isolante. Profils de roulement clipés (anodisation dure). Galets à aiguilles dont 1 réglable sur chaque vantail. Gâches zamac moulées. 2 verrous encastrés (avec système anti-fausse manoeuvre). Montants centraux renforcés (côté intérieur) Vue extérieure Pose en applique Dormant de 155 (Doublage de 160 mm) Appui déporté (standard) Vantail de service : Réfoulement vers la gauche (Vue intérieure) Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage isolant 4/20 argon/ TBE 4 Hauteur poignée défini par le fabricant Verrous cuvettes encastrés, 3 points de fermeture Vantail gauche (vue intérieure) : Poignée ouverte avec fermeture (n°5) Vantail droit (vue intérieure) : Poignée ouverte avec fermeture (n°5) accessoires Blancs +ELARGISSEUR REF : 06.560</p>	1		
	<p>COUL3VT3R COULISSANT 3 VANTAUX 3 RAILS</p> <p>Largeur 2370mm, Hauteur 2150mm</p> <p>PORTE FENETRE BAIE COULISSANTE 3 RAILS 3 VANTAUX MOBILES</p> <p>Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète. Montants centraux avec double chicane isolante. Profils de roulement clipés (anodisation dure). Galets à aiguilles dont 1 réglable sur chaque vantail. Gâches zamac moulées. 2 verrous encastrés (avec système anti-fausse manoeuvre). Montants centraux renforcés (côté intérieur) Vue extérieure Pose en applique Dormant de 155 (Doublage de 160 mm) Appui déporté (standard) Vantail de service : Réfoulement vers la gauche</p>	1		

Facture utilisée pour décaissement du prêt
consenti par la Société Générale

Agence Pau
8, rue Joseph Cugnot
64230 LESCAR
Tél. : 05 59 77 86 45
Fax : 05 59 77 84 25
Usine et siège social
ZAC du Parc des Pyrénées
17, rue de Troumouze
65420 IBOS
Tél. : 05 62 33 91 11
Fax : 05 62 33 99 99



Fabricant et installateur
de Menuiseries
KOMMERLING
N°1 européen
des profilés pour
fenêtres PVC

Internet : www.falliero.fr
e.mail : sa-falliero@falliero.fr
S.A. au capital de 38 112,25 €
RCS B 332 162 882
APE 2223 Z
N° TVA OEE : FR 02 332 162 882

Réf.	Libellé	Qté	PU Net	Total TTC
	(Vue intérieure) Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage isolant 4/20 argon/ TBE 4 Hauteur poignée défini par le fabricant Verrous cuvettes encastrés, 3 points de fermeture Vantail gauche (vue intérieure) : Poignée ouverte avec fermeture (n°5) Vantail droit (vue intérieure) : Poignée ouverte avec fermeture (n°5) accessoires Blancs			
PE1	<u>ENTREE</u> PORTE D'ENTREE 1 VANTAIL "CELSIUS" K.LINE Largeur 870mm, Hauteur 2110mm Porte d'entrée Celsius 1 vantail Porte KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète. Collection Clarté . Ouvrant traditionnel Vue extérieure Pose en applique Dormant de 135 (Doublage de 140 mm) Seuil conforme handicap sans encastrement Ouverture vers l'intérieur, tirant gauche Thermolaquage blanc Satiné (RAL 9016 S) Triple vitrage feuilleté décoratif, épaisseur 48 mm Serrure automatique 5 points Double béquille standard Blanche Hauteur poignée définie par le fabricant Barillet européen 3 clés Paumelles bi-dimensionnelles Caches paumelles Blancs (standard)	1		
FIXE	<u>SEJOUR</u> CHASSIS FIXE Largeur 870mm, Hauteur 1750mm Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète. Vue extérieure Pose en applique Dormant de 135 (Doublage de 140 mm) Appui déporté (standard) Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage isolant 4/16 argon/ TBE 4	1		
CHASSIS COMPOSE	<u>CHIEN ASSIS</u> CHASSIS COMPOSE K.LINE Largeur 2000mm, Hauteur 2080mm -1 COULISSANT 2 VANTAUX 2 RAILS DIM / 2000 MM LG X 1080 MM HT Rupture de pont thermique complète. Montants centraux avec double chicane isolante. profils de roulement clipés (anodisé dure) . Galets à aiguilles dont 1 réglable sur chaque vantail. Gâches zamac moulées. 2 verrous encastrés (avec système anti-fausse manoeuvre). Vue extérieure Pose sur support bois Pose tunnel avec vérin et rainure ext. (Pose n°7) Epaisseur dormant en mm = 94 Traverse basse sans aile Traverse haute sans aile Vantail de service : refoulement vers la gauche (Vue intérieure) Thermolaquage blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage sécurit 44.2/16 argon/TBE 4	1		

Facture utilisée pour décaissement du prêt
consenti par la Société Générale

Ref.	Libellé	Qté	PU Net	Total TTC
	Hauteur poignée définie par le fabricant Verrous-cuvettes encastrés 2 points de fermeture Vantail gauche (Vue intérieure) : poignée encombrement réduit (n°3) Vantail droit (Vue intérieure) : poignée encombrement réduit (n°3) Accessoires Blancs + 1 CHASSI IMPOSTE FIXE TRIANGLE DIM / 2000 MM LG X 1000 MM HT			
FIXE	SALLE DE BAIN CHASSIS FIXE Largeur 870mm, Hauteur 1950mm Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète Vue extérieure Pose en applique Dormant de 135 (Doublage de 140) Appui déporté (standard) Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage DEPOLI 44.2/18 argon/TBE 4	1		
FIXE TRAPEZE	CHAMBRE CHASSIS FIXE TRAPEZE Largeur 870mm, Hauteur 1950mm, Epaisseur 1080mm Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète Vue extérieure Pose en applique Dormant de 135 (Doublage de 140) Appui déporté (standard) Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage 44.2/18 argon/TBE 4	1		
PB2	Porte fenêtre française 2 vantaux Largeur 1330mm, Hauteur 2100mm Menuiserie KLINE aluminium à rupture de pont thermique complète. Ouvrant caché Vue extérieure Pose en applique Dormant de 135 (Doublage de 140mm) Appui déporté (standard) Ouvrant à design carré Ouverture vers l'intérieur, tirant droit Thermolaquage Blanc Satiné (RAL 9016 S) Double vitrage isolant 4/16 argon/TBE 4' Poignée intérieure standard Hauteur poignée définie par le fabricant Verrou haut et bas en feuillure sur semi-fixe Accessoires Blancs + ELARGISSEUR REF 06.560	1		

Facture utilisée pour décaissement du prêt
consenti par la Société Générale

Mode de règlement : 30 % à la commande 70 % à la livraison

Echéance : 2 août 2013

Visuels non contractuels

Aucun escompte ne sera accordé pour tout paiement anticipé

MONTANT HT (HORS MO)

MAIN D'OEUVRE HT

MONTANT TOTAL HT

MONTANT TVA (19,6 %)

MONTANT TOTAL TTC :

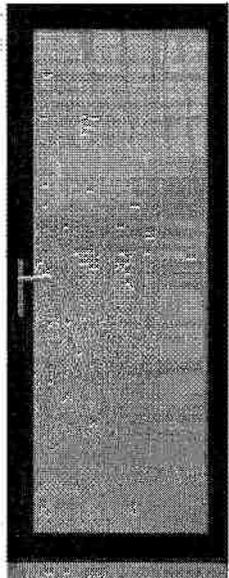
Toute l'équipe FALLIERO vous remercie pour la confiance que vous lui avez accordée.

BON POUR PAIEMENT A
HAUTEUR DE

Bon pour Paiement A
Hauteur de

MR DENIS
02/08/2013

Mme DENIS 02/08/2013

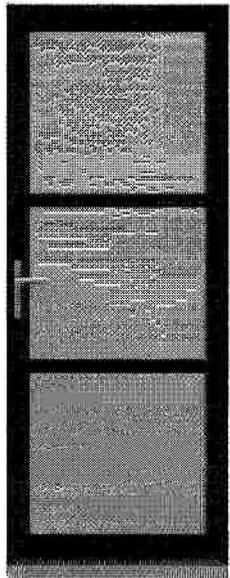


BRISE

Triplic vitrage feuilleté
Motif sable cristallisé

Ud 1,4 W/m².K - 40,34 dB

Ouvrant apparent

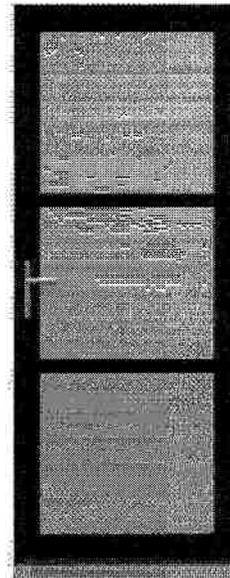


RIME

Double vitrage feuilleté
dépoli

Ud 2,0 W/m².K - 40,35 dB

Ouvrant apparent
Traverses intermédiaires
de 51 mm

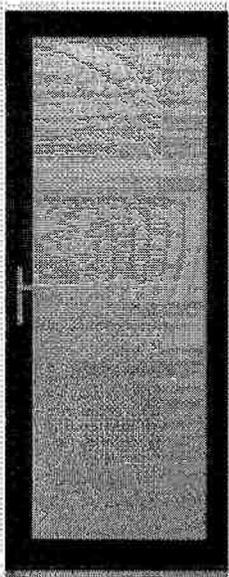


CADENCE

Triplic vitrage feuilleté
Motif sable cristallisé

Ud 1,6 W/m².K

Ouvrant apparent
Traverses intermédiaires
de 51 mm



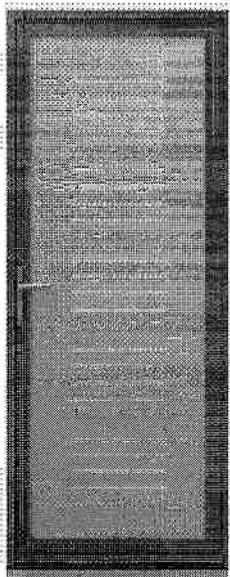
PERLE

Triplic vitrage feuilleté
Motif sable cristallisé

Ud 1,4 W/m².K - 40,34 dB

Ouvrant apparent

VUE EXTÉRIEURE - NOIR 2100 SABLE

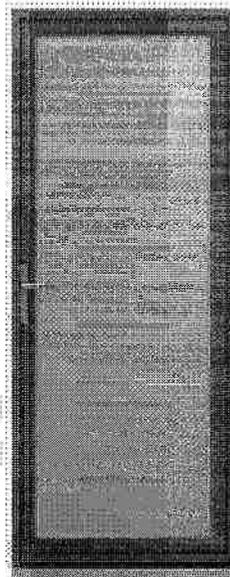


CELSIUS

Triplic vitrage feuilleté
Motif sable cristallisé

Ud 1,4 W/m².K - 40,34 dB

Ouvrant apparent



TOISE

Triplic vitrage feuilleté
Motif sable cristallisé

Ud 1,4 W/m².K - 40,34 dB

Ouvrant apparent

VUE EXTÉRIEURE - GRÈGE (RAL 9007)

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

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

► **Calculs de transmission Thermique et Energétique**

Chantier référence : DENIS

Repère : SALLE A VIVRE

Ligne : 1

Composition de la menuiserie : Gde Baie Coulissante 3 rails, 3 vantaux 2300 x 2180
Blanc 9016 Satiné
BLOC ID ALU tablier teinte blanche / Ac = 0,46 m²
VITRAGE 4WE 20/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
RCL = 0,8 / Uf = 2,71 W/m².K / Psi_g ou p = 0,045 W/m.K / Lg ou p = 15,9 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>	1,6	W/m ² .K
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions normalisées)</small>	1,5	W/m ² .K
Menuiserie avec fermeture		
Ujn ou Ubb;jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,4	W/m ² .K
Uws ou Ubb;ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,2	W/m ² .K
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,8	W/m ² .K
ΔR	0,18	m ² .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 ⁽²⁾		
S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,53	sans unité
SCw1 = 0,47 SCw2 = 0,06 SCw3 = 0,00		
S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,53	sans unité
SEw1 = 0,47 SEw2 = 0,06 SEw3 = 0,00		
Menuiserie avec fermeture		
S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité
SCws1 = 0,00 SCws2 = 0,03 SCws3 = 0,00		
S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité
SEws1 = 0,00 SEws2 = 0,03 SEws3 = 0,00		

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>	65	%
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 17/06/2021

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 Énergétique

Chantier référence : DENIS

Repère : SALLE A VIVRE

Ligne : 2

Composition de la menuiserie : Gde Baie Coulissante 3 rails, 3 vantaux 2370 x 2180
 Blanc 9016 Satiné
 BLOC ID ALU tablier teinte blanche / Ac = 0,47 m²
 VITRAGE 4/WE 20/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
 RCL = 0,8 / Uf = 2,71 W/m².K / Psi_g ou p = 0,045 W/m.K / Lg ou p = 16,0 m

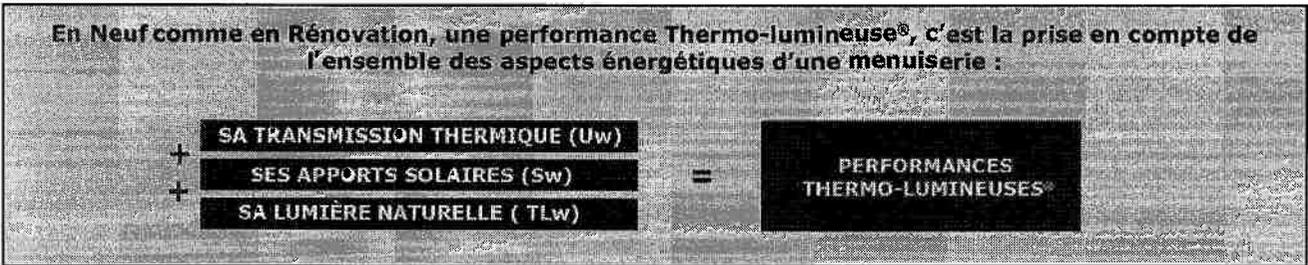
TRANSMISSION THERMIQUE <small>Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.</small>			FACTEUR SOLAIRE <small>Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.</small>			TRANSMISSION LUMINEUSE <small>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.</small>		
Menuiserie seule			Menuiserie seule⁽¹⁾			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,6	W/m ² .K	S _{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,53	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	66	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,5	W/m ² .K	SCw1 = 0,48 SCw2 = 0,06 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S _{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,54	sans unité	TLws	-	%
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,4	W/m ² .K	SEw1 = 0,48 SEw2 = 0,06 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,2	W/m ² .K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,8	W/m ² .K	S _{sws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité			
ΔR	0,18	m ² .K/W	SCws1 = 0,00 SCws2 = 0,03 SCws3 = 0,00					
			S _{sws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité			
			SEws1 = 0,00 SEws2 = 0,03 SEws3 = 0,00					

(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 17/06/2021



► **Calculs de transmission Thermique et Energétique**

Chantier référence : DENIS

Repère : PORTE D'ENTREE

Ligne : 3

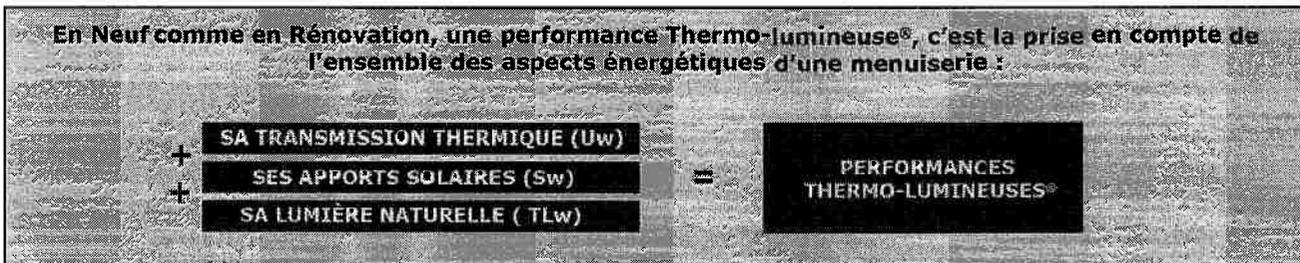
Composition de la menuiserie : Porte d'entrée 1 vantail 870 x 2210
Blanc 9016 Satiné
Pas de volet roulant
VITRAGE CELSIUS (CLARTE) 48MM avec Argon, Ug ou Up moyen = 0,6 W/m².K
RCL = 0,65 / Uf = 2,75 W/m².K / Psi_g ou p = 0,09 W/m.K / Lg ou p = 5,2 m

TRANSMISSION THERMIQUE			FACTEUR SOLAIRE			TRANSMISSION LUMINEUSE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est bas, plus il y a d'apport solaire.			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			Menuiserie seule (2)			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,6	W/m².K	S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,32	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	46	%
Uw ou Ud(1) <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,4	W/m².K	SCw1 = 0,26 SCw2 = 0,06 SCw3 = 0,00					
Menuiserie avec fermeture			Menuiserie avec fermeture			Menuiserie avec fermeture		
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,33	sans unité	TLws	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	SEw1 = 0,26 SEw2 = 0,07 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S _w e <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			
ΔR	-	m².K/W	S _w a <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			

(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 17/06/2021



► **Calculs de transmission Thermique et Energétique**

Chantier référence : DENIS

Repère : FIXE ESCALIER SOUS SOL

Ligne : 4

Composition de la menuiserie : Fixe 870 x 1750
Blanc 9016 Satiné
BLOC ID ALU sous Linteau tablier teinte blanche / Ac = 0,17 m²
VITRAGE 4/WE 16/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
RCL = 0,82 / Uf = 2 W/m².K / Psi_g ou p = 0,043 W/m.K / Lg ou p = 4,8 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>	1,4	W/m ² .K
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,4	W/m ² .K
Menuiserie avec fermeture		
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,3	W/m ² .K
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,2	W/m ² .K
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,8	W/m ² .K
ΔR	0,18	m ² .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 ⁽²⁾		
S ^c _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,49	sans unité
SCw1 = 0,44 SCw2 = 0,05 SCw3 = 0,00		
S ^c _w <small>(à titre selon vos dimensions)</small>	0,49	sans unité
SEw1 = 0,44 SEw2 = 0,05 SEw3 = 0,00		
Menuiserie avec fermeture		
S ^c _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité
SCws1 = 0,00 SCws2 = 0,02 SCws3 = 0,00		
S ^c _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité
SEws1 = 0,00 SEws2 = 0,03 SEws3 = 0,00		

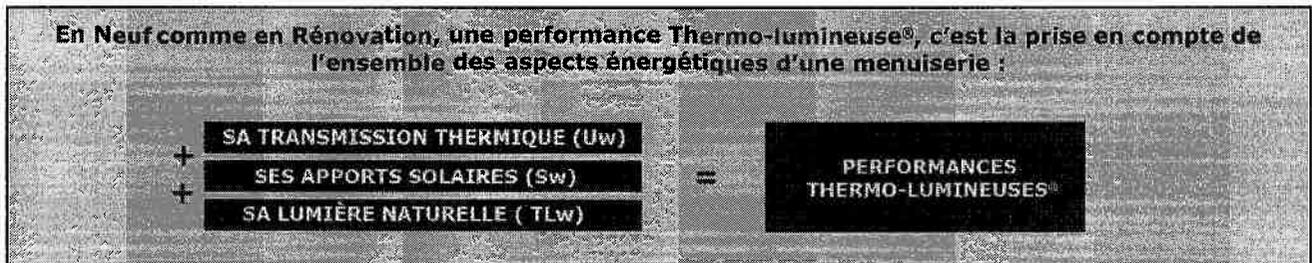
TRANSMISSION LUMINEUSE		
Capacité à faire entrer la lumière naturelle extérieure, et par conséquent à réduire la consommation d'éclairage. Plus le coefficient est élevé, plus la transmission lumineuse est importante.		
Menuiserie seule		
TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	60	%
Menuiserie 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 constructive. 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 17/06/2021



► Calculs de transmission Thermique et Energétique

Chantier référence : DENIS

Repère : CHAMBRE ETAGE

Ligne : 5

Composition de la menuiserie : Baie Coulissante 2 rails, 2 vantaux 2000 x 1080
 Blanc 9016 Satiné
 Pas de volet roulant
 VITRAGE 44-2/WE 16/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
 RCL = 0,71 / Uf = 2,35 W/m².K / Psi_g ou p = 0,042 W/m.K / Lg ou p = 7,0 m

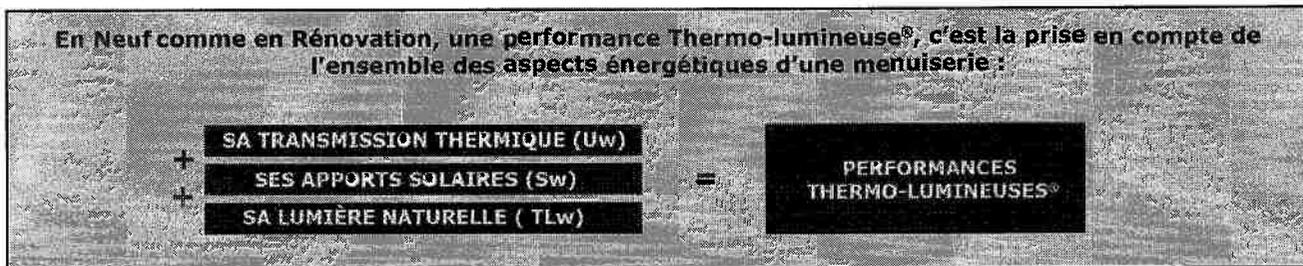
TRANSMISSION THERMIQUE			FACTEUR SOLAIRE			TRANSMISSION LUMINEUSE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.			Capacité à faire 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			Menuiserie seule			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,6	W/m².K	S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,43	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	57	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,6	W/m².K	SCw1 = 0,38 SCw2 = 0,05 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,44	sans unité	TLws	-	%
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	SEw1 = 0,38 SEw2 = 0,05 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			
ΔR	-	m².K/W	S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			

(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 17/06/2021



► Calculs de transmission Thermique et Energétique

Chantier référence : DENIS

Repère : CHAMBRE ETAGE IMPOST TR

Ligne : 5

Composition de la menuiserie : Fixe 1530 x 1480
Blanc 9016 Satiné
Pas de volet roulant
VITRAGE 44-6/WE 16/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
RCL = 0,86 / Uf = 2 W/m².K / Psi_g ou p = 0,043 W/m.K / Lg ou p = 5,6 m

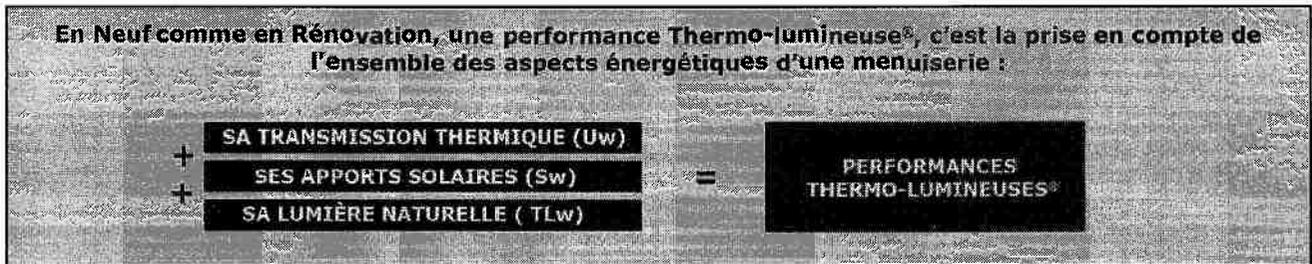
TRANSMISSION THERMIQUE			FACTEUR SOLAIRE			TRANSMISSION LUMINEUSE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.			Capacité à faire 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			Menuiserie seule			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,3	W/m².K	S ^c _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,49	sans unité	Tlw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	68	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon vos dimensions conventionnelles)</small>	1,4	W/m².K	SCw1 = 0,44 SCw2 = 0,06 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S ⁱ _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,50	sans unité	TLws	-	%
Ufn ou Ubb.fn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	SEw1 = 0,44 SEw2 = 0,06 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S ^c _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			
ΔR	-	m².K/W	S ⁱ _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			

(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 17/06/2021



► Calculs de transmission Thermique et Énergétique

Chantier référence : DENIS

Repère : SALLE DE BAIN ETAGE

Ligne : 6

Composition de la menuiserie : Fixe 870 x 1950
 Blanc 9016 Satiné
 Pas de volet roulant
 VITRAGE DEPOLI 44-2/WE 18/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
 RCL = 0,82 / Uf = 2 W/m².K / Psi_g ou p = 0,043 W/m.K / Lg ou p = 5,2 m

TRANSMISSION THERMIQUE Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			FACTEUR SOLAIRE Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.			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			Menuiserie seule			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,4	W/m².K	S _v <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,47	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	65	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,4	W/m².K	SCw1 = 0,42 SCw2 = 0,06 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S _w <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,48	sans unité	TLws	-	%
Uj _n ou Ubb _{j_n} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	SEw1 = 0,42 SEw2 = 0,06 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			
ΔR	-	m².K/W	S _{wa} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			

(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 17/06/2021

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

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

► Calculs de transmission Thermique et Énergétique

Chantier référence : DENIS

Repère : CHAMBRE ETAGE FIXE TRAF

Ligne : 7

Composition de la menuiserie : Fixe 870 x 1950
 Blanc 9016 Satiné
 Pas de volet roulant
 VITRAGE 44-2/WE 18/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
 RCL = 0,82 / Uf = 2 W/m².K / Psi_g ou p = 0,043 W/m.K / Lg ou p = 5,2 m

TRANSMISSION THERMIQUE			FACTEUR SOLAIRE			TRANSMISSION LUMINEUSE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.			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			Menuiserie seule ⁽¹⁾			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	1,4	W/m².K	S _{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,49	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	66	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimension conventionnelle)</small>	1,4	W/m².K	SCw1 = 0,44 SCw2 = 0,05 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S _{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,50	sans unité	TLws	-	%
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	SEw1 = 0,44 SEw2 = 0,06 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	W/m².K	S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			
ΔR	-	m².K/W	S _{ws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	-	sans unité			

(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 17/06/2021

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

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

► Calculs de transmission Thermique et Énergétique

Chantier référence : DENIS

Repère : CHAMBRE ETAGE COTE TER

Ligne : 8

Composition de la menuiserie : Française 2 vantaux 1330 x 2100
 Blanc 9016 Satiné
 BLOC ID ALU tablier teinte blanche / Ac = 0,27 m²
 VITRAGE 4/WE 16/TBE 4 avec Argon, Ug ou Up moyen = 1,1 W/m².K
 RCL = 0,79 / Uf = 1,8 W/m².K / Psi_g ou p = 0,041 W/m.K / Lg ou p = 10,1 m

TRANSMISSION THERMIQUE			FACTEUR SOLAIRE			TRANSMISSION LUMINEUSE		
Mesure la déperdition thermique de la menuiserie. Plus le coefficient est bas, plus la fenêtre est isolante.			Capacité à transmettre la chaleur du soleil. Plus le coefficient est haut, plus il y a d'apport solaire.			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			Menuiserie seule ⁽¹⁾			Menuiserie seule		
Uw ou Ud <small>(calculé selon ses dimensions)</small>	1,4	W/m ² .K	S ^{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,52	sans unité	TLw <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	64	%
Uw ou Ud ⁽¹⁾ <small>(calculé selon dimensions conventionnelles)</small>	1,4	W/m ² .K	SCw1 = 0,47 SCw2 = 0,05 SCw3 = 0,00			Menuiserie avec fermeture		
Menuiserie avec fermeture			S ^{sw} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,52	sans unité	TLws	-	%
Ujn ou Ubb.jn <small>(calculé selon ses dimensions)</small>	1,3	W/m ² .K	SEw1 = 0,47 SEw2 = 0,05 SEw3 = 0,00			TLws, n-dif	-	%
Uws ou Ubb.ws <small>(calculé selon ses dimensions)</small>	1,1	W/m ² .K	Menuiserie avec fermeture					
Uc ou Up <small>(calculé selon ses dimensions)</small>	1,8	W/m ² .K	S ^{sws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité			
AR	0,18	m ² .K/W	SCws1 = 0,00 SCws2 = 0,02 SCws3 = 0,00					
			S ^{sws} <small>(calculé selon vos dimensions)</small>	0,03	sans unité			
			SEws1 = 0,00 SEws2 = 0,03 SEws3 = 0,00					

(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 17/06/2021