

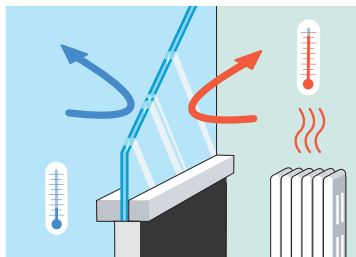


GAMME

K•LINE, LEADER FRANÇAIS DE LA MENUISERIE

LA THERMO-LUMINOSITÉ® PAR K•LINE

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



Uw 1,3 W/m².K

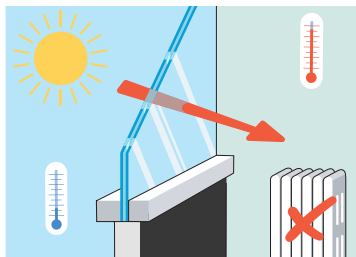
Une isolation thermique performante

Uw : le facteur de déperdition thermique représente la capacité à conserver la température intérieure.
Plus Uw est bas, plus la menuiserie est isolante.



Sw 0,54

Un gain important en apports solaires

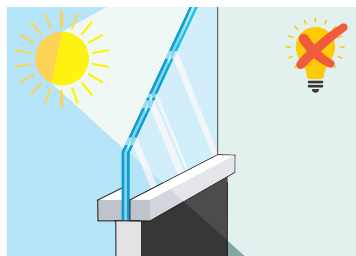


Sw : le facteur solaire (valeur comprise entre 0 et 1) représente la capacité à faire entrer la chaleur du soleil à l'intérieur du bâtiment.
Plus Sw est élevé, plus il y a d'apports solaires, moins on a besoin de chauffer (économies d'énergie).



TLw 68 %

Une forte pénétration de la lumière naturelle



TLw : le facteur de transmission lumineuse (valeur comprise entre 0 et 100 %) représente la capacité à faire entrer la lumière naturelle à l'intérieur.
Plus TLw est élevé, plus la transmission lumineuse est importante, moins on a besoin d'éclairer (économies d'électricité).



Pour découvrir le
calculateur de
Thermo-luminosité®

DESIGN

- La finesse et le design de l'aluminium.
- Monocoloration.
- Bicoloration K•LINE :
 - Blanc côté intérieur.
 - Couleur côté extérieur.



FRAPPE À OUVRANT CACHÉ

LA FENÊTRE LUMIÈRE

TRÈS HAUTES PERFORMANCES FINESSE DE L'OUVRANT CACHÉ

- Performances :
 - Thermique U_w 1,3 ou 1,2* $W/m^2.K$ (double vitrage), U_w 0,84 $W/m^2.K$ (triple vitrage).
 - Apports solaires Sw 0,54 ou 0,44*.
 - Transmission lumineuse TL_w 68 % ou 66 %*.
- Affaiblissement acoustique $R_{A_{tr}}$: de 28 à 44 dB.
- Étanchéité renforcée : classe A*4.
- Certification NF.
- DTA (Avis technique).
- Drainages invisibles.

* avec vitrage U_g 1,0 Eclaz Zen.



KL-AIR

OUVRANT CACHÉ RESPIRANT

ACOUSTIQUE ET ISOLATION RENFORCÉES GESTION DES APPORTS SOLAIRES

- Performances :
 - Thermique U_w 1,4 $W/m^2.K$.
 - Apports solaires Sw 0,44.
 - Store vénitien intégré (option) : S_{Ews} (été) jusqu'à 0,13.
 - Transmission lumineuse TL_w 55 %.
- Affaiblissement acoustique $R_{A_{tr}}$: de 30 à 44 dB.
- Certification NF.
- DTA (Avis technique).
- Store intégré dans l'ouvrant (option).

K•LINE CITY

LE SYSTÈME PRÊT-À-POSER SUR-MESURE POUR LE TERTIAIRE

- **Bandes et ensembles composés KL-T :**
 - U_w 1,4 $W/m^2.K$ (double vitrage) et jusqu'à 0,84 en triple vitrage.
 - Étanchéité à l'air : A*4 (Classement AEV: A*4 E*7B V*A3).
 - Certification NF.
 - DTA (Avis technique).
 - 2 finitions extérieures d'ouvrant (Métal et Black).
 - Permet la réalisation de fixes avec parclosage extérieur.
- Drainages invisibles (option).
- **Portes Grand Trafic KL-GT :**
 - Dormant et ouvrant(s) coplanaires de 60 mm.
 - Validation Grand Trafic par un organisme de contrôle à 1 million de cycles (classe 8).



K•LINE
CITY



En savoir plus sur la
gamme K•LINE CITY

BAIE COULISSANTE

LA SOLUTION OPTIMALE EN GRANDES DIMENSIONS, À L'EFFET BILAME MAÎTRISÉ

- Performances :
 - En 2 rails : $U_w 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ + $Sw 0,54$ + $TLw 67 \%$ (double vitrage 4/WE 20 argon/ TBE 4).
- Affaiblissement acoustique en 2 rails :
 $R_{A, tr}$: de 28 à 35 dB.



- Étanchéité à l'air renforcée : classe A*4.
- Certification NF.
- DTA (Avis technique).
- Disponible en 2 ou 3 rails jusqu'à 6 vantaux.
- 2/3 d'ouverture vers l'extérieur (3 rails) ou 1/2 (2 rails).
- Profil serrure breveté pour la maîtrise de l'effet bilame.
- Profils avec faces vue d'aluminium réduites. Montants centraux de 40 mm, montants latéraux de 66 mm.
- Drainages invisibles.

TOUS NOS PRODUITS SONT COMPATIBLES
AVEC L'UNIVERS CONNECTÉ K•LINE SMART HOME

K•LINE
Smart
Home

BAIE À GALANDAGE

UNE OUVERTURE TOTALE SUR L'EXTÉRIEUR
PLUS DE LUMIÈRE NATURELLE

- Performances :
 - Thermique $U_w 1,5$ ou $1,4^* \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (double vitrage).
 - Apports solaires $Sw 0,50$ ou $0,41^*$.
 - Transmission lumineuse $TLw 62 \%$ ou $59 \%^*$.
- Affaiblissement acoustique $R_{A, tr}$: de 26 à 35 dB (44-2s /WE16/TBE6).
- Étanchéité à l'air renforcée : classe A*4.
- Certification NF.
- DTA (Avis technique).
- Profil serrure breveté pour la maîtrise de l'effet bilame.
- Refoulement pré-isolé et pré-étanché en usine (option).
- Design épuré identique à celui des baies coulissantes KL-BC.

* avec vitrage Ug 1.0 Eclaz Zen.





- U_d jusqu'à $0,82 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- Affaiblissement acoustique $R_{A, \text{tr}}$: de 28 à 36 dB.
- Design de plusieurs modèles déclinable en portail et porte de garage.

PORTE D'ENTRÉE

SÉCURITÉ ET HAUTES PERFORMANCES ASSOCIÉES AU MEILLEUR DU DESIGN

- Ouvrant monobloc de 72 ou 85 mm.
- Ouvrant semi-caché 72 mm (collection Luminescence).
- Ouvrant apparent de 61 mm (collection Clarté).
- 8 collections, 110 modèles et plus de 5 000 combinaisons décoratives possibles (int./ext.).
- Fermeture 5 points dont 2 crochets de série.
- Seuil réduit de 20 mm conforme à la norme PMR.



RETROUVEZ LE DÉTAIL DE CHAQUE PRODUIT
DANS LE CAHIER PRODUIT CORRESPONDANT



PORTE DE SERVICE

LA DERNIÈRE TOUCHE DE COULEUR À VOTRE MAISON

- 5 modèles de portes au design épuré.
- Isolation thermique jusqu'à $U_d 0,95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.
- Dormant en aluminium et ouvrant monobloc en acier.
- Très grande résistance aux chocs et à la corrosion.
- Qualité de finition autour du vitrage inégalée pour une porte acier (sans parclose).
- Motifs décoratifs emboutis (extérieur et intérieur).
- Serrure 5 points à relevage de série.
- Seuil réduit de 20 mm conforme à la norme PMR.

BLOCS-BAIES K•LINE

NEUF ET RÉNO - Solutions en **débord intérieur** - Coffre visible

BLOC-BAIE THERMOBLOC

Volet roulant

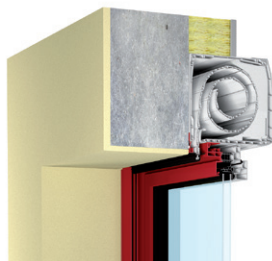
Visitable par l'intérieur



BLOC-BAIE BUBENDORFF Nth / Rth

Volet roulant

Visitable par l'intérieur



En savoir plus
sur pro.k-line.fr

NEUF EXCLUSIVEMENT - Solutions en **1/2 linteau** - Coffre invisible

BLOC-BAIE ½ LINTEAU OPTIBLOC

Volet roulant

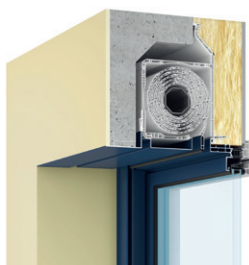
Visitable par l'extérieur



BLOC-BAIE BUBENDORFF ½ LINTEAU

Volet roulant standard ou Volet à Lames Orientables (VLO)*

Visitable par l'extérieur



* Le VLO est incompatible avec K•LINE Smart Home

BLOC-BAIE BSO ½ LINTEAU

Brise Soleil à lames Orientables (BSO)

Visitable par l'extérieur

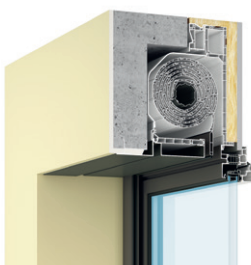


NEUF EXCLUSIVEMENT - Solutions pour **réserve réduite** - Coffre invisible

BLOC-BAIE ½ LINTEAU OPTIBLOC DÉCALÉ

Volet roulant

Visitable par l'extérieur



BLOC-BAIE STYLBLOC

Volet roulant

Visitable par l'intérieur



BLOC-BAIE BSO VERTICAL

Brise Soleil à lames Orientables (BSO)

Visitable par l'extérieur



PERFORMANCES

Thermique

Jusqu'à
 $U_w 0,84 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- Rupture de pont thermique complète.
- Vitrage à Isolation thermique Renforcée (VIR) et à Très Basse Émissivité (TBE).
- Remplissage argon.
- Intercalaire Warm Edge (option).

Acoustique

Jusqu'à
 $R_{A,tr} 44 \text{ dB}$

Apports solaires

Jusqu'à **$Sw 0,59$**

- Concept de l'ouvrant caché.
- + 15 % de clair de vitrage qu'une fenêtre traditionnelle à ouvrant apparent.
- Maintien du clair de vitrage (rénovation).

Transmission lumineuse

Jusqu'à **$TLw 69 \%$**

- Concept de l'ouvrant caché.
- Finesse des profils : 44 mm de face vue.

CERTIFICATIONS



Selon dispositions de nos certificats fenêtres et bloc-baies respectifs



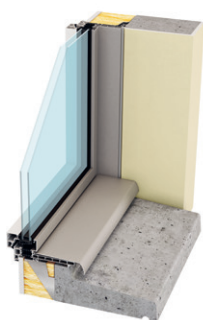
CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED



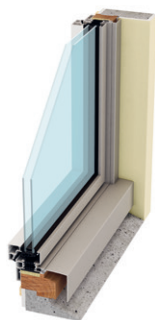
* Sauf portes de service

MISE EN ŒUVRE

Neuf doublage intérieur



Réno sur dormant conservés



Réno dépose totale



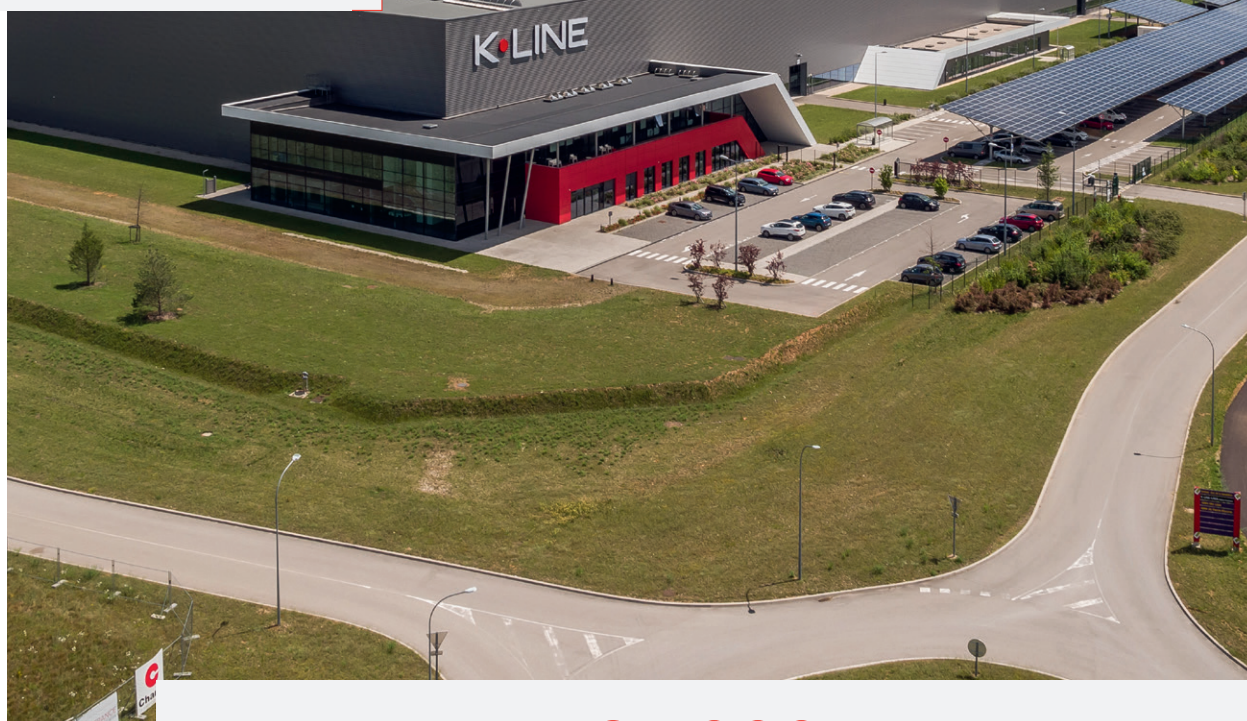
Ossature Bois



D'autres solutions existent (ITE, monomur...), nous consulter.

PROFITEZ DE L'EXPERTISE DU 1^{ER} FABRICANT FRANÇAIS DE MENUISERIES

- Capacité de production : 2 500 menuiseries sur-mesure/jour.
- Vente exclusive aux professionnels.
- Mise à disposition d'une équipe dédiée pour suivre de près les aspects techniques, réglementaires et commerciaux de vos commandes.
- 2 centres de formation agréés Qualiopi, aux Herbiers (85) et à Saint-Vulbas (01).



7
USINES

181 000 m²
DE SURFACE COUVERTE

1^{er}
GROUPE FRANÇAIS
DE FENÊTRES ET FAÇADES

Plus d'informations sur
k-line.fr

K·LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

24 avenue des Sables - CS 40129
85501 Les Herbiers cedex
02 51 66 70 00

