

DÉCOUVREZ LA PLUS LARGE GAMME DE  
MENUISERIES "PRÊT-À-POSER" DU MARCHÉ



• K•LINE, partenaire de vos projets RE 2020 ! •

**K•LINE**  
LA FENÊTRE LUMIÈRE

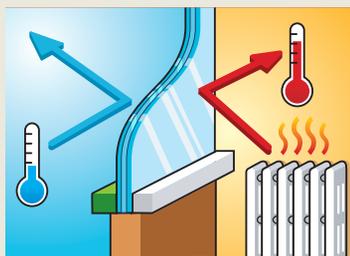
# LA THERMO-LUMINOSITÉ® PAR K•LINE

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

- son isolation thermique ( $U_w$ )
- ses apports solaires ( $S^c_w$ )
- sa lumière naturelle (TLw)

**$U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>.K**

Une isolation thermique performante



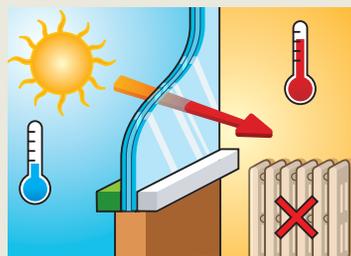
**$U_w$**  : le facteur de déperdition thermique, représente la capacité à conserver la température intérieure.

**Plus  $U_w$  est bas, plus la menuiserie est isolante.**

+

**$S^c_w$  0,54**

Un gain important en apports solaires



**$S^c_w$**  : 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  $S^c_w$  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 1) 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 évaluer la performance énergétique de vos fenêtres ( $U_w$ ,  $U_{gs}$ ,  $U_p$ ,  $U_c$ ,  $S^c_w$ , TLw...), découvrez le configurateur de Thermo-luminosité® sur [www.k-line.fr](http://www.k-line.fr)

## MISES EN ŒUVRE

### NEUF

- Pose sur appui
- Reprise de doublage de 80, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180 et 200 mm



### OSSATURE BOIS

- Pose sans précadre

### BRIQUE MONOMUR

- Pose sans feuillure

### RÉNOVATION

- Pose en applique avec bouchons ou clips d'habillage intérieur
- Pose par vérins de réglage ou vis "SFS"
- Pose en tunnel
- Pose en feuillure
- Pose avec dormant universel



### ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

- Pose simplifiée par l'intérieur :
  - Pose au nu intérieur
  - Pose entre tableaux
- Pose au nu extérieur (nous consulter)

AVEC K•LINE, RÉPONDEZ AUX EXIGENCES DES PROJETS RE 2020

# DÉCOUVREZ LA PLUS LARGE GAMME “

Performance • Esthétique • Excellent rapport qualité/prix

K•LINE  
Home

Tous nos produits sont compatibles avec la domotique K•LINE Smart Home.



## FRAPPE à OUVRANT CACHÉ LA FENÊTRE LUMIÈRE

**Très hautes performances**  
**Finesse de l'ouvrant caché**

- Certification NF
  - 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  $S^{cw}$  0,54 ou 0,50\*
    - Transmission lumineuse  $TL_w$  68 % ou 66 %\*
  - Étanchéité renforcée : classe A\*4
  - Affaiblissement acoustique  $R_{A,tr}$  : de 28 à 44 dB
- \* avec vitrage U 1,0 Eclaz One



## KL-A.I.R. OUVRANT CACHÉ RESPIRANT

**Acoustique et Isolation Renforcée**  
**Gestion des apports solaires**

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



## K•LINE CITY

**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)
  - 2 finitions extérieures d'ouvrant (Métal et Black)
  - design intérieur droit
  - Permet la réalisation de fixes avec parclostage extérieur
- 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)

# PRÊT-À-POSER" DU MARCHÉ!



## BAIE COULISSANTE

**La solution optimale en grandes dimensions, à l'effet bilame maîtrisé**

- Certification NF
- Performances :
  - En 2 rails :  $U_w 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} + S^c_w 0,54 + TLw 67 \%$  (double vitrage 4/WE 20 argon/ TBE 4)
  - En 3 rails :  $U_w 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} + S^c_w 0,55 + TLw 68 \%$  (double vitrage 4/WE 20 argon/ TBE 4)
- Affaiblissement acoustique :
  - En 2 rails :  $R_{A,tr}$  : de 28 à 35 dB
  - En 3 rails :  $R_{A,tr}$  : de 28 à 34 dB
- Étanchéité à l'air renforcée : classe A\*4
- Profil serrure breveté pour la maîtrise de l'effet bilame
- 2/3 d'ouverture vers l'extérieur (3 rails) ou 1/2 (2 rails)
- Profils avec faces vue d'aluminium réduites. Montants centraux de 40 mm, montants latéraux de 66 mm
- Drainages invisibles
- Sécurité renforcée



## BAIE À GALANDAGE

**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  $S^c_w 0,50$  ou  $0,45^*$
  - Transmission lumineuse  $TLw 62 \%$  ou  $59 \%^*$
- Étanchéité à l'air renforcée : classe A\*4
- 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
- Affaiblissement acoustique  $R_{A,tr}$  : de 26 à 36 dB

\* avec vitrage U 1,0 Eclaz One





## PORTE DE SERVICE

### La dernière touche de couleur à votre maison

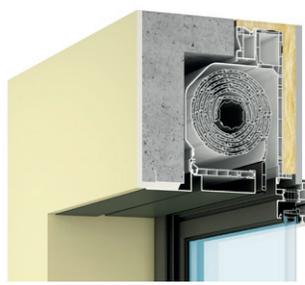
- 5 modèles de portes au design épuré
- Isolation thermique jusqu'à  $U_d 0,95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Dormant en aluminium et ouvrant monobloc en acier
- Très grande résistance aux chocs et à la corrosion
- Qualité de finition autour du vitrage inégalée pour une porte acier (sans parclose)
-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



### BSO 1/2 linteau

- Brise soleil à lames orientables
- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)

**Brevet exclusif K-LINE**



### 1/2 Linteau Optibloc décalé

- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)
- Visitable par l'extérieur



### BSO vertical

- Brise soleil à lames orientables
- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)



### BSO Stylbloc

- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)
- Visitable par l'intérieur (adapté au collectif)



## PORTE D'ENTRÉE

### Sécurité et hautes performances associées au meilleur du design

- Ouvrant monobloc de 72 ou 85 mm ou semi-caché de 72 mm
- Ouvrant apparent (Clarté) de 61 mm
- 8 collections, 110 modèles et plus de 5000 combinaisons décoratives possibles (int./ext.)
- Fermeture 5 points dont 2 crochets de série
- Seuil réduit de 20 mm conforme à la norme handicapé
- Ud jusqu'à 0,82 W/m<sup>2</sup>.K
- Design de 3 modèles (Équilibre, Lignée, Esquif) déclinable en portail et porte de garage
- Affaiblissement acoustique R<sub>A,tr</sub> : de 28 à 36 dB

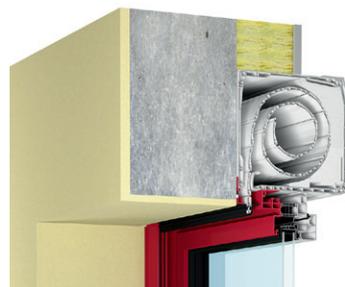
## BLOCS-BAIES K•LINE

- Coffre monté, étanché et réglé en usine
- 1 seule opération de mise en œuvre
- Tablier aluminium ou PVC (selon les modèles)
- Descriptif général (selon les modèles) :
  - Manœuvre manuelle, électrique ou radiocommandée
  - Coulisses alu K•LINE laquées de la teinte de la menuiserie
- Garanties Bubendorff, SPPF ou Warema incluses (pièces, main d'œuvre et déplacement)
- Disponibles sur toute la gamme K•LINE
- Tous types de poses : neuf, rénovation, multi-supports (cf. fiches occultation-fermeture)
- Compatible avec la domotique K•LINE Smart Home



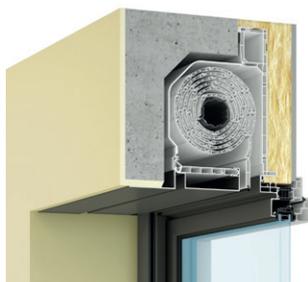
### Thermobloc

- Coffre à enroulement intérieur



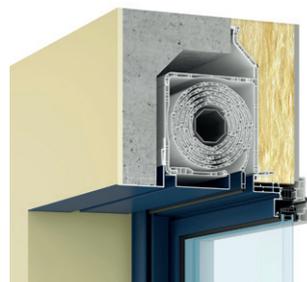
### Classic

- Coffre à enroulement intérieur



### 1/2 Linteau Optibloc

- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)



### 1/2 Linteau Bubendorff

- Coffre intégré dans le mur (maçonnerie + doublage)

# UN CONCENTRÉ D'AVANTAGES!

## + D'ISOLATION!

**Thermique : jusqu'à  $U_w 0,84 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$**

- Technologie isolante K•LINE
- Vitrage à isolation thermique renforcée (VIR) et à très basse émissivité (TBE)
- Remplissage argon
- Intercalaire Warm Edge (option)

**Acoustique :**

- Affaiblissement acoustique  $R_{A, \text{tr}}$  : de 28 à 44 dB

## + D'APPORTS SOLAIRES!

**Profiter de l'énergie solaire gratuite  $S_w 0,54$**

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

## + DE LUMIÈRE!

**Favoriser la lumière naturelle  $TL_w 68 \%$**

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

## + DE CERTIFICATIONS!



CERTIFIÉ **CSTB** CERTIFIED

\* Sauf KL-A.I.R., BSO et portes de service

## + D'ÉLÉGANCE!

**Bicoloration & finesse**

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



Neutralité du blanc à l'intérieur



Couleurs au choix à l'extérieur



▲ Un maximum de lumière grâce à la finesse de l'ouvrant caché. Battue de 50 ou 86 mm.

## POUR VOS PROJETS, PROFITEZ DE TOUTE L'EXPERTISE DU 1<sup>ER</sup> FABRICANT FRANÇAIS DE MENUISERIES

### Un point d'honneur à servir les professionnels

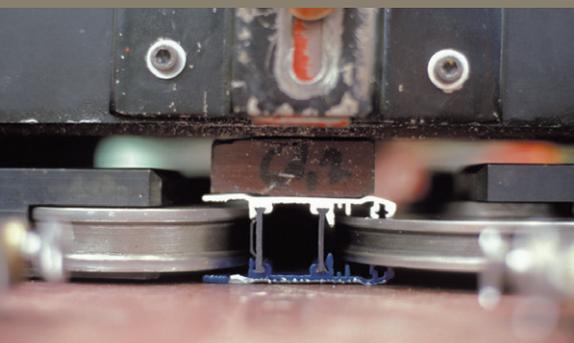
- Une distribution directe exclusivement auprès des professionnels installateurs du bâtiment.
- Accompagnement des ingénieurs de notre bureau d'études pour vos opérations complexes ou originales.
- Mise à votre disposition d'une équipe dédiée suivant de près les aspects techniques, réglementaires et commerciaux de vos commandes.

### Le meilleur de la technologie pour vos menuiseries

- K•LINE bénéficie de plus de 50 ans de technologie développée pour satisfaire les exigences les plus extrêmes.
- Grâce à une politique d'innovation permanente, K•LINE met à votre disposition le meilleur des techniques développées dans la menuiserie : ouvrant caché (1995), bicoloration (1997), ouvrant caché respirant (2001), baie coulissante RT 2012 (2011), frappe hautes performances (2013), blocs-baies BSO (2014), baie à galandage (2015), K•LINE Smart Home (2016), K•LINE CITY (2017), portes de service (2017), portes d'entrée monobloc 85 mm à ouvrant coplanaire extérieur (2019), FPi et CPI (2020), blocs-baies Stylbloc (2021), nouvelle fenêtre à frappe (2022).

### Les formidables possibilités du sur-mesure industriel

- 2 500 fenêtres sur-mesure / jour.
- + de 5 000 combinaisons différentes (couleurs / profils).
- 1<sup>er</sup> fabricant de menuiseries en France.
- 6 usines ultra-modernes pour concilier technologie de pointe, qualité de finition et prix compétitifs.



K•LINE – CS 40129 – 85501 Les Herbiers cedex

02 51 66 70 00 

 [www.k-line.fr](http://www.k-line.fr)

**K•LINE**  
LA FENÊTRE LUMIÈRE