K·LINE

LA FENÊTRE LUMIÈRE



FENÊTRE À OUVRANT CACHÉ

CAHIER PRODUIT

K•LINE :
AU-DELÀ DE LA LUMIÈRE.



TOUTES LES FENÊTRES K•LINE INTÈGRENT EN STANDARD :

PROFILS EN ALUMINIUM RECYCLÉ.

- **80% d'aluminium recyclé dans nos profils.**
- Aluminium issu majoritairement de la fonderie Coralium en Vendée.
- Qualité aluminium première fusion garantie.

VITRAGE EN VERRE RECYCLÉ.

- **56,3% de verre recyclé dans nos vitrages éligibles.**
- Saint-Gobain Glass (ORAÉ®) et AGC Glass Europe (Low-Carbon Glass).

SAINT-GOBAIN AGC

À LA CLÉ

-29%*

D'EMPREINTE CARBONE SUR LA FENÊTRE COMPLÈTE.

* Par rapport au standard K•LINE 2025.

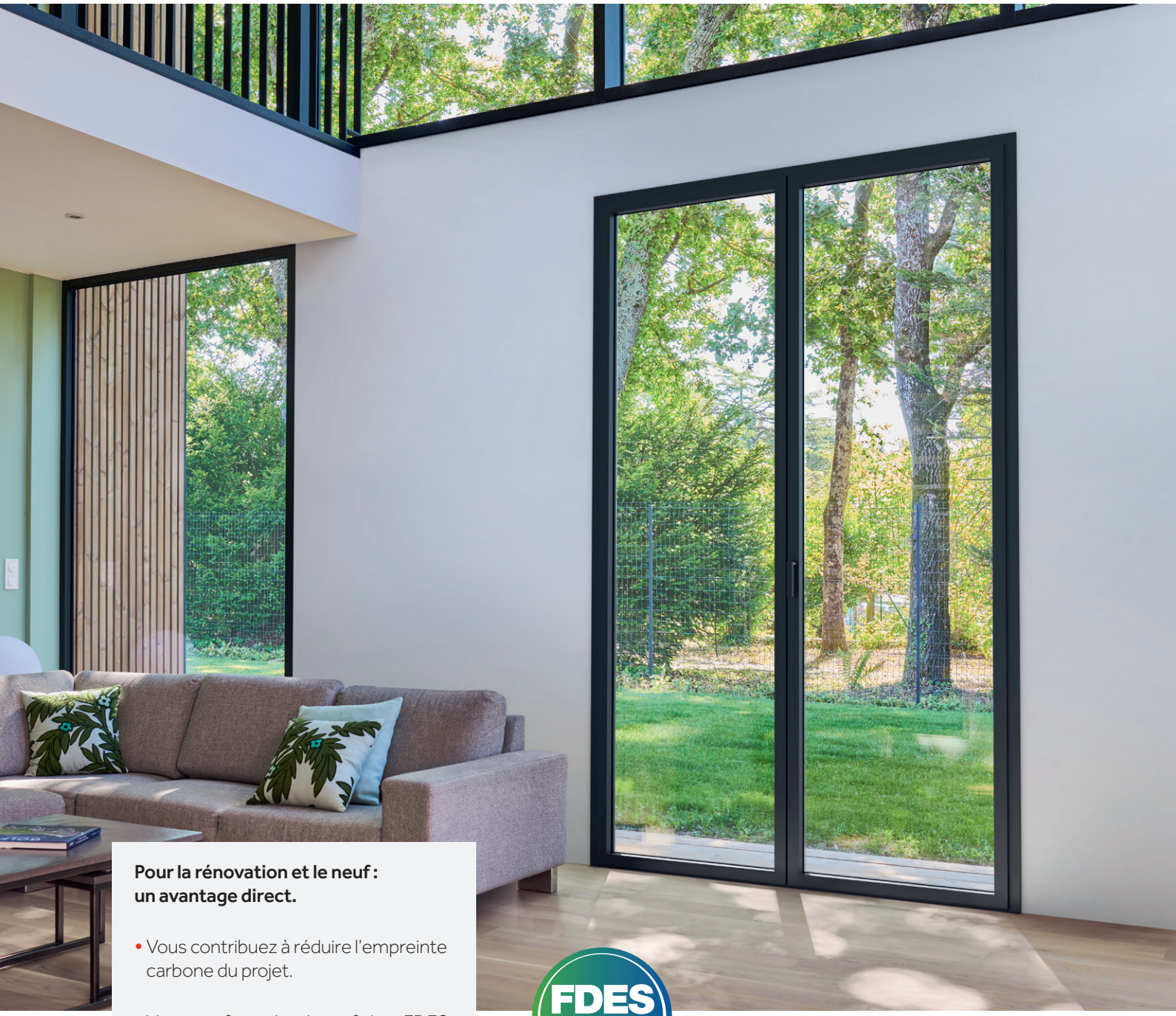
L'EMPREINTE CARBONE BAISSE. LES FONDAMENTAUX RESTENT.

MÊME QUALITÉ, MÊMES PERFORMANCES, MÊME DESIGN, MÊME ORIGINE FRANCE.

Selon dispositions de nos certificats fenêtres respectifs

Selon dispositions de nos certificats bloc-baies respectifs

UN AVANTAGE BAS-CARBONE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE.



Pour la rénovation et le neuf :
un avantage direct.

- Vous contribuez à réduire l'empreinte carbone du projet.
- Vous justifiez grâce à nos fiches FDES individuelles en base Inies.
- Vous proposez une solution bas-carbone française.
- Vous valorisez le devis sans le complexifier.

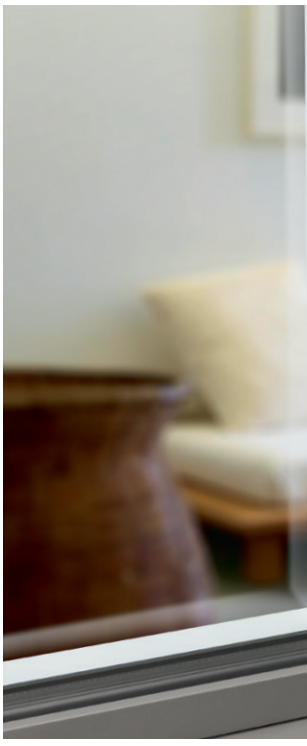
FDES VÉRIFIÉE inies

LES MENUISERIES K•LINE DEVIENNENT UN LEVIER SIMPLE, UTILE ET CONCRET DANS TOUS VOS PROJETS.

DESIGN











1
Hauteur jusqu'à 2 700 mm

2
Ferrage invisible avec ouverture à 180° (option)

3
Ferrage visible

4
Bicoloration :
Blanc à l'intérieur -
Couleur à l'extérieur

5
Drainage invisible

6
Verrou bas du semi-fixe





POIGNÉES

POIGNÉES LAQUÉES AVEC EMBASE (STANDARD) - 4 finitions



Noir satiné



Blanc satiné



Aspect inox



Aspect anodisé

BON À SAVOIR : Possibilité d'utiliser les poignées du marché (non fournies par K•LINE).

POIGNÉE LAITON (OPTION)



POIGNÉE FRANÇAISE SERRURE (OPTION)



Coloris : noir satiné, blanc satiné, aspect inox, aspect anodisé et également disponible dans la couleur de la menuiserie (voir p7 pour les teintes compatibles).

POINGÉES SANS EMBASE (OPTION) - Laquées de la couleur intérieure de la menuiserie



FP01



FP02



FP03

- **3 designs au choix.**
- En 2 vantaux, disponible uniquement sur la battue de 86 mm.
- Incompatible avec les ouvrants en vitrage 42 - 48 mm, et avec les soufflets.

- En monocoloration, la poignée laquée de la couleur de la menuiserie et le ferrage invisible sont indissociables.
- En blanc et bicoloration, ces poignées sont réalisables en ferrage visible et invisible.
  N.B. : Les paumelles visibles sont disponibles dans 4 couleurs : blanc satiné, noir satiné, aspect anodisé et aspect inox.

TEINTES DISPONIBLES SANS MINIMUM DE QUANTITÉ



Gris foncé texturé
RAL 7016T



Noir texturé
RAL 9011T



Grège texturé
RAL 9007T



Noir sablé 2100



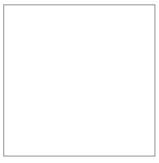
Gris sablé 2900



Anodisé argent



Gris texturé
RAL 9006T



Blanc satiné
RAL 9016S

Tous nos accessoires sur k-line.fr

Autres teintes réalisables pour un minimum de 100 poignées.

TECHNIQUE

FERRAGE INVISIBLE - Ouverture à 180°



PÉRIMÈTRE DE L'OFFRE - En option

- Option disponible sur l'ensemble des ouvrants en 1 et 2 vantaux : française, française serrure, oscillo-battant.
- Incompatible avec un soufflet.
- Bascule automatique sur un ferrage invisible avec angle d'ouverture limité à 100° :
  - si le poids du vantail est supérieur à 80 kg,
  - pour un ouvrant avec vitrage de 42 ou 48 mm.

Côté design, le nouveau ferrage invisible, développé en partenariat exclusif avec Siegenia **souligne une haute qualité de finition et une harmonie des lignes.**

SIEGENIA
brings spaces to life



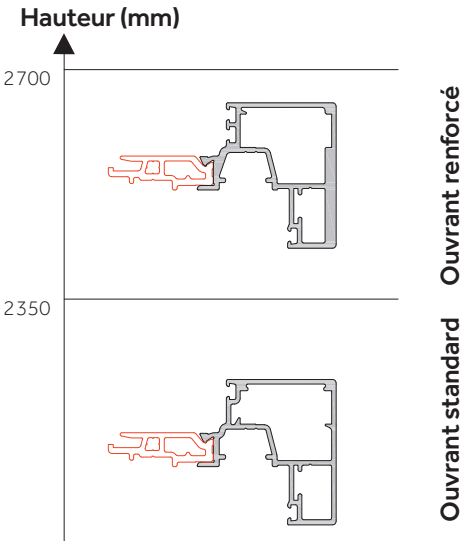


BON À SAVOIR

Option ferrage invisible : sans plus-value pour les oscillo-battants.

HAUTEUR - Jusqu'à 2 700 mm

À partir de 2351 mm : Profils renforcés ouvrant et battue pour les grandes hauteurs.



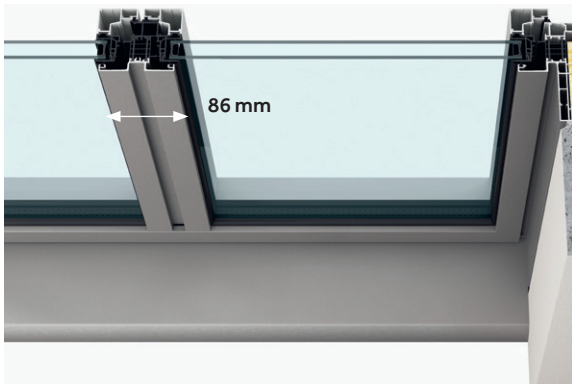
PÉRIMÈTRE DE L'OFFRE - En option

- Option disponible sur l'ensemble des ouvrants en 1 et 2 vantaux : française, française serrure, oscillo-battant.
- Hauteur de 2 351 à 2 700 mm disponible uniquement en vitrage de 30 mm.
- Pour les françaises et françaises serrure, remplacement des fiches platines standard par des paumelles bi-dimensionnelles (paumelles identiques à celles de nos portes d'entrée vitrées).
- Hauteur de poignée supplémentaire 1 200 mm proposée sur les françaises et oscillo-battant avec hauteur d'ouvrant > 2 200 mm. Non disponible sur française serrure.
- Poids maximal d'un ouvrant : 130 kg.
- Une ou plusieurs traverses intermédiaires possibles avec une hauteur de 1 000 mm maximum.
- Imcompatible avec un cintre ou un trapèze.

TECHNIQUE

BATTUE STANDARD DE 86 MM



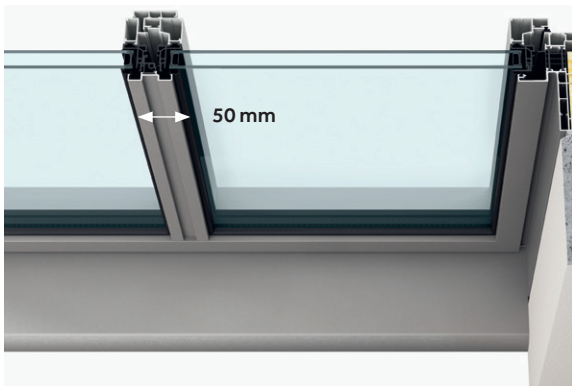


PÉRIMÈTRE DE L'OFFRE - En standard

- Sur tous les 2 vantaux.

BATTUE MINCE DE 50 MM ET POIGNÉE CENTRÉE (OPTION)





PÉRIMÈTRE DE L'OFFRE - En option

- Disponible sur les françaises et oscillo-battants 2 vantaux avec vitrages de 24 ou 30 mm.
- Incompatible avec les françaises serrure 2 vantaux ou avec les vitrages de 42 ou 48 mm.
- Hauteur maxi : 2 150 mm.

BON À SAVOIR

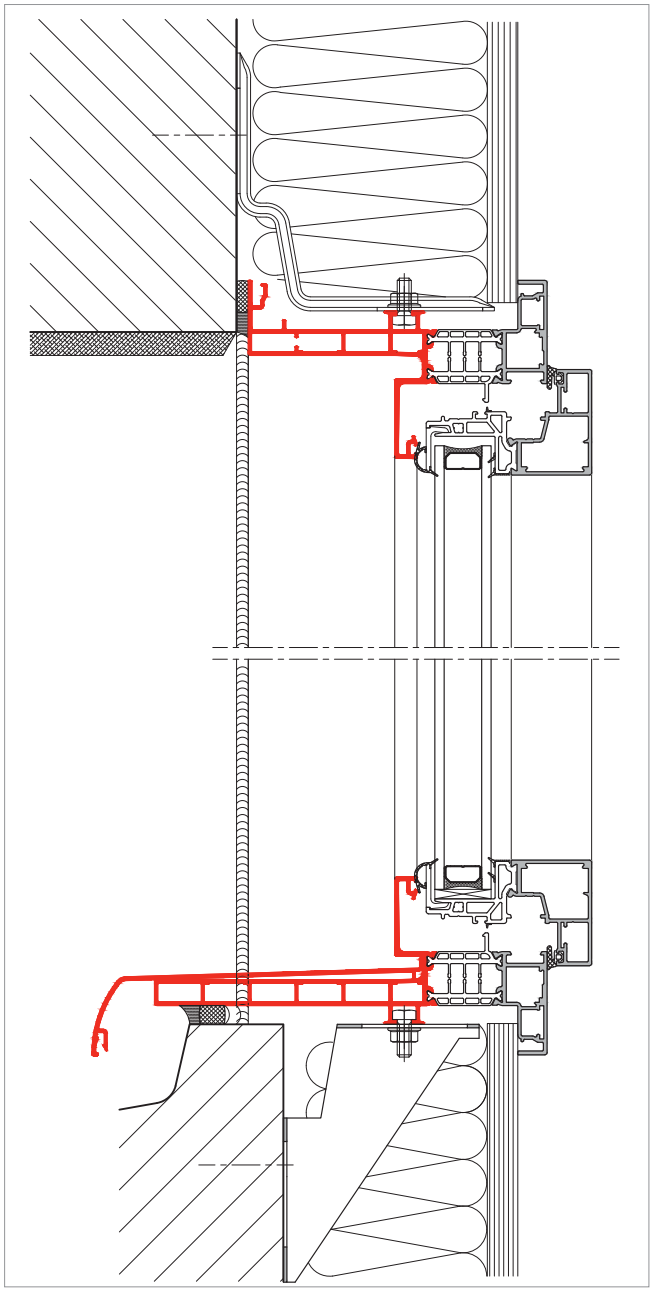
Battue mince et poignée centrée sont indissociables.



Battue standard de 86 mm.

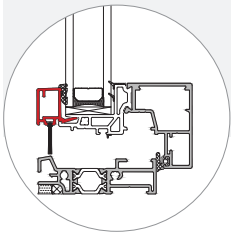
TECHNIQUE

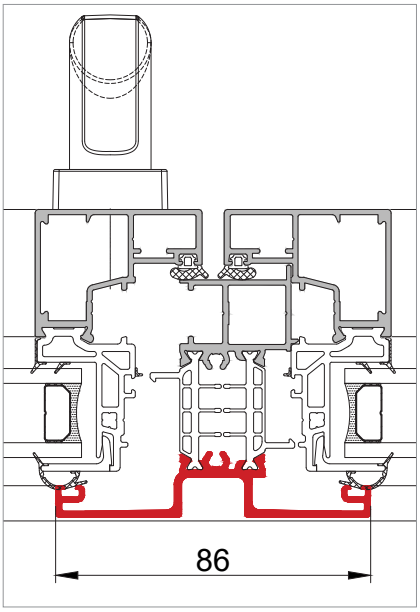
COUPES TECHNIQUES



Coupe technique verticale

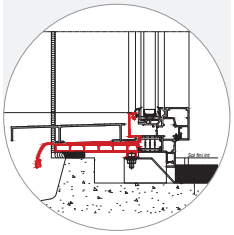
Seuil PMR (option) identique à celui des portes d'entrée

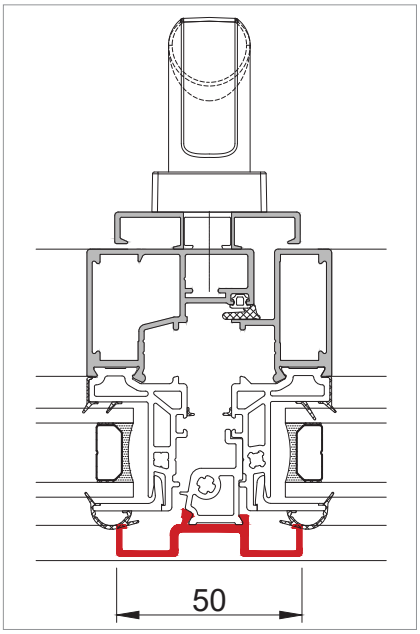




Battue standard

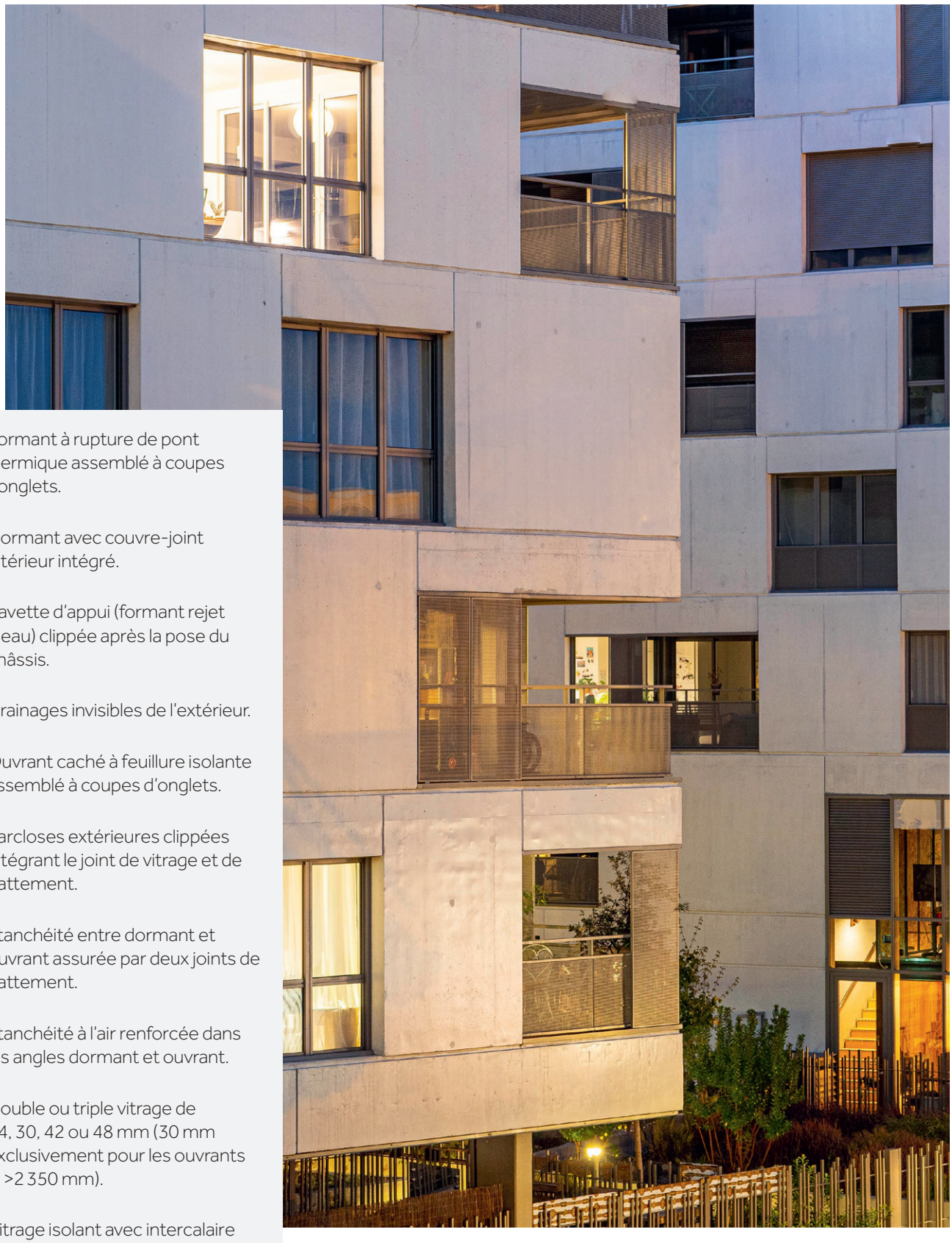
Option Profil d'Aménagement Extérieur (PAE)





Battue mince (option)

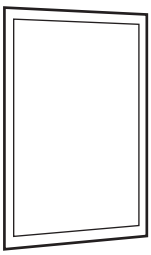
Toutes nos coupes techniques sur pro.k-line.fr



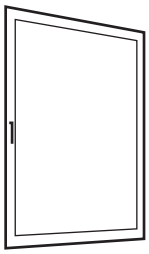
- Dormant à rupture de pont thermique assemblé à coupes d'onglets.
- Dormant avec couvre-joint intérieur intégré.
- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée après la pose du châssis.
- Drainages invisibles de l'extérieur.
- Ouvrant caché à feuillure isolante assemblé à coupes d'onglets.
- Parcloses extérieures clippées intégrant le joint de vitrage et de battement.
- Étanchéité entre dormant et ouvrant assurée par deux joints de battement.
- Étanchéité à l'air renforcée dans les angles dormant et ouvrant.
- Double ou triple vitrage de 24, 30, 42 ou 48 mm (30 mm exclusivement pour les ouvrants H >2 350 mm).
- Vitrage isolant avec intercalaire noir et remplissage argon.

TYPES D'OUVERTURES

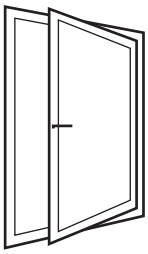
CHÂSSIS SIMPLES



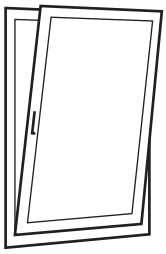
Fixe



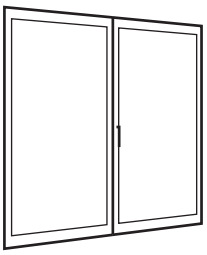
Fenêtre à la française
1 vantail



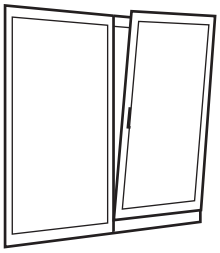
Oscillo-battant
Position 1



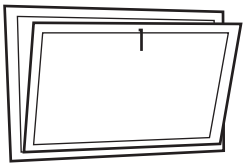
Oscillo-battant
Position 2



Fenêtre à la française
2 vantaux

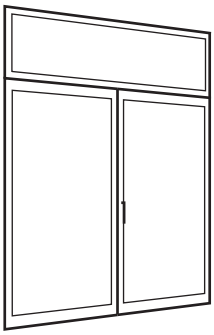


Fenêtre à la française
2 vantaux dont 1 OB

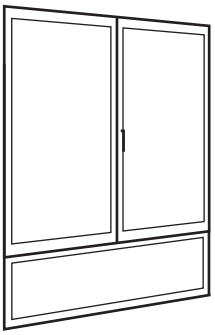


Soufflet

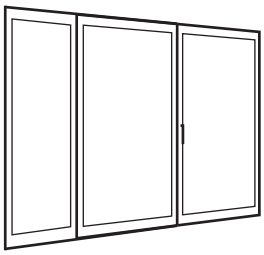
CHÂSSIS COMPOSÉS



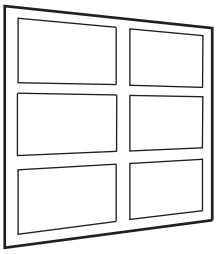
Fenêtre 2 vantaux
avec imposte



Fenêtre 2 vantaux
sur allège

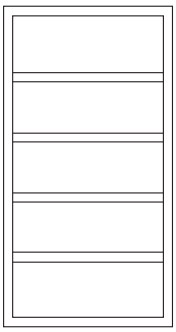


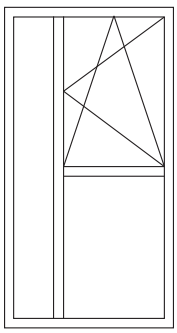
Fenêtre 2 vantaux
avec fixe adjacent

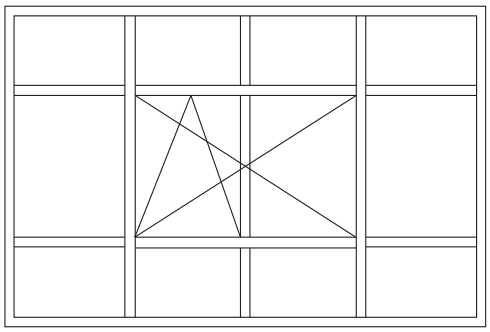


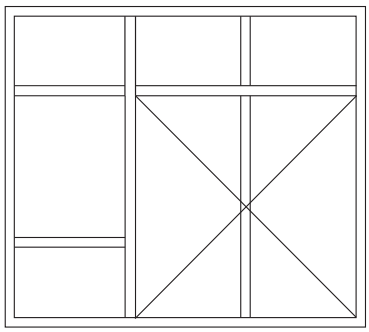
Fixe

ENSEMBLES COMPOSÉS







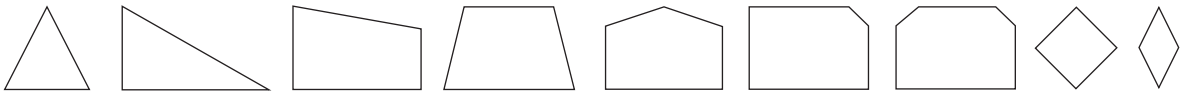


Limites dimensionnelles : au moins une des deux dimensions doit être ≤ 2 550 mm (la dimension maximale étant de 6 800 mm).

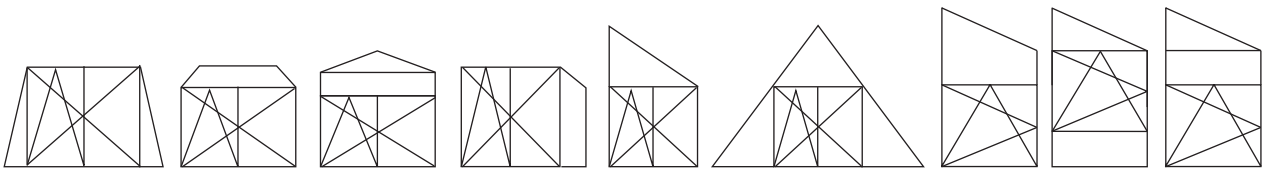
Pour des dimensions supérieures, consulter notre gamme KL-T (bandes et ensembles composés).



TRAPÈZES ET TRIANGLES



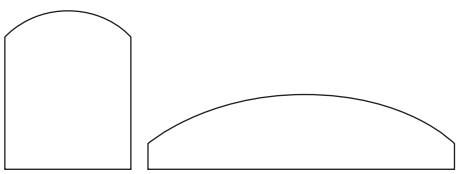
Fixes



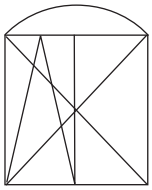
Fixes avec partie ouvrante rectangulaire

Limites dimensionnelles, ouvertures possibles et autres formes : nous consulter.

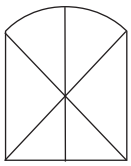
CINTRÉS - (Arcs surbaissés) uniquement



Cintré de base (dormant)



Avec ouvrant rectangulaire



Avec ouvrant cintré (incompatible en oscillo-battant)

Limites dimensionnelles, ouvertures possibles et autres formes : nous consulter.

Toutes les limites dimensionnelles sur pro.k-line.fr

ADAPTATIONS POSSIBLES

NEUF - (Pose sur appui) :

- Doublage de 80, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180 et 200 mm.
- Option appui sans aile intérieure, seuil PMR.
- Option élargisseur de tapée (20 et 60 mm).

RÉNOVATION

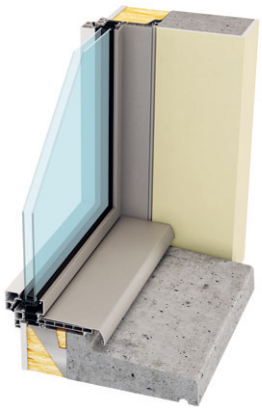
- Pose en applique avec bouchons ou clips d'habillage intérieur.
- Pose par vérins de réglage, ou par vis «SFS».
- Pose en tunnel (avec ou sans rainure de clippage intérieure).
- Pose en feuillure.
- Dépose totale.
- Option appui large, appui sans aile intérieure.

MONOMUR

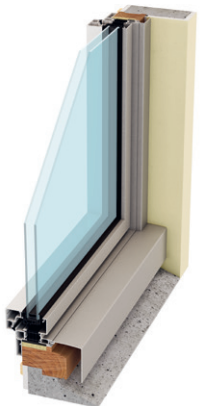
OSSATURE BOIS

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

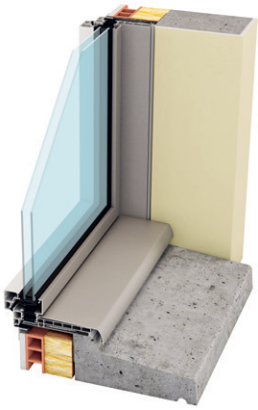
D'autres solutions existent, nous consulter.



Neuf doublage intérieur



Réno sur dormant conservé



Réno dépose totale



Ossature bois

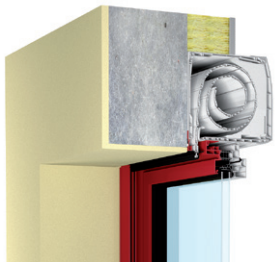
BLOCS-BAIES K•LINE

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

BLOC-BAIE BUBENDORFF Nth / Rth

Volet roulant

Visitable par l'intérieur



BLOC-BAIE THERMOBLOC

Volet roulant

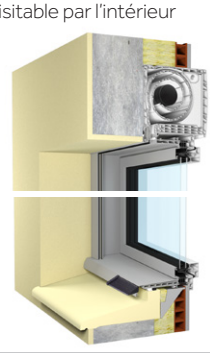
Visitable par l'intérieur



BLOC-BAIE THERMOBLOC SOLAIRE

Volet roulant

Visitable par l'intérieur



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

BLOC-BAIE BUBENDORFF ½ LINTEAU

Volet roulant standard ou Volet à Lames Orientables (VLO)

Visitable par l'extérieur



BLOC-BAIE ½ LINTEAU OPTIBLOC

Volet roulant

Visitable par l'extérieur



BLOC-BAIE BSO ½ LINTEAU

Brise Soleil à lames Orientables (BSO)

Visitable par l'extérieur

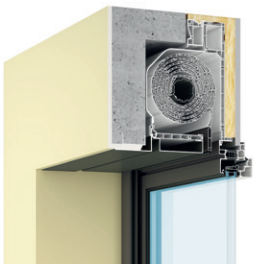


NEUF EXCLUSIVEMENT - Solutions pour **réservation réduite** - Coffre invisible

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)

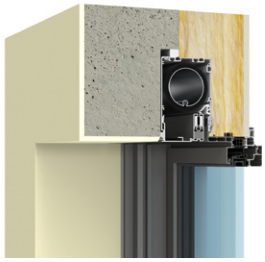
Visitable par l'extérieur



BLOC-BAIE STORE ZIP

Toile micro-perforée ou occultante

Visitable par l'extérieur



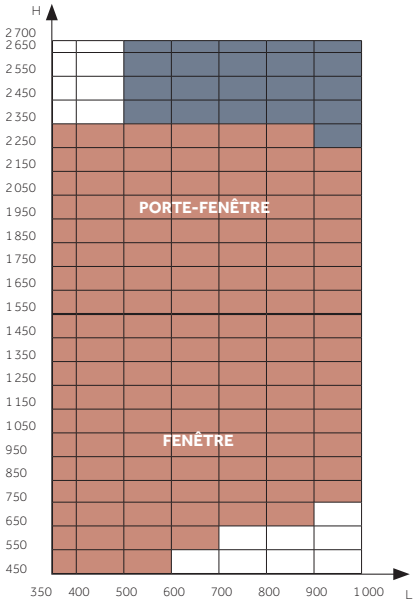


LIMITES DIMENSIONNELLES

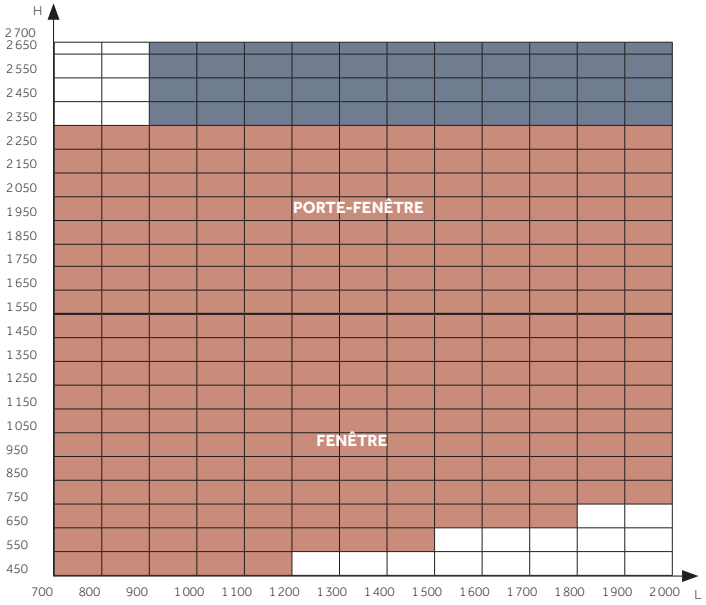
Ouvrant renforcé avec vitrage de 30 mm uniquement. Poids maxi : 130 kg

Ouvrant avec vitrage de 24, 30, 42 ou 48 mm. Poids maxi : 100 kg

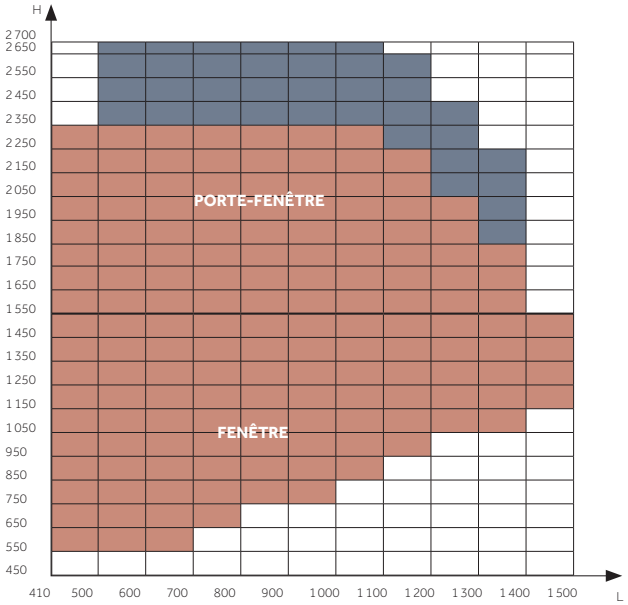
FRANÇAISE - 1 vantail



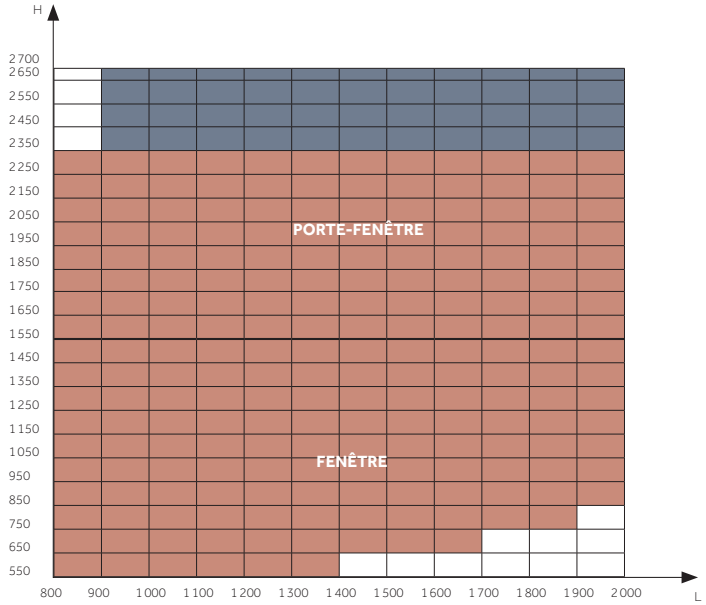
FRANÇAISE - 2 vantaux



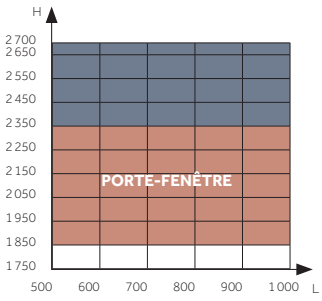
OSCILLO-BATTANT - 1 vantail



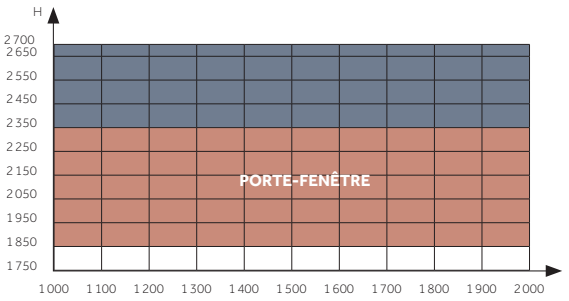
OSCILLO-BATTANT - 2 vantaux



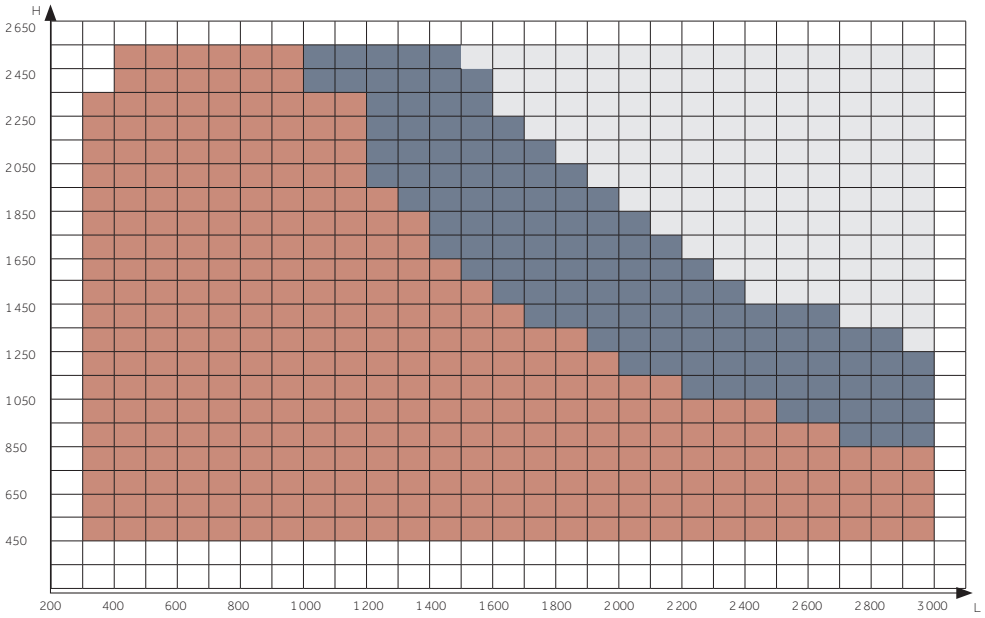
FRANÇAISE SERRURE - 1 vantail



FRANÇAISE SERRURE - 2 vantaux

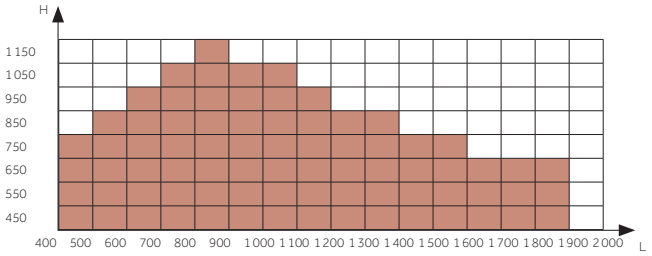


FIXE



- Vitrage de 24, 30, 42 ou 48 mm
- Vitrage de 30, 42 ou 48 mm, glace extérieure 6 mm minimum
- Vitrage de 30, 42 ou 48 mm, glace extérieure 8 mm minimum ou glace intérieure + extérieure 6 mm minimum

SOUFFLET



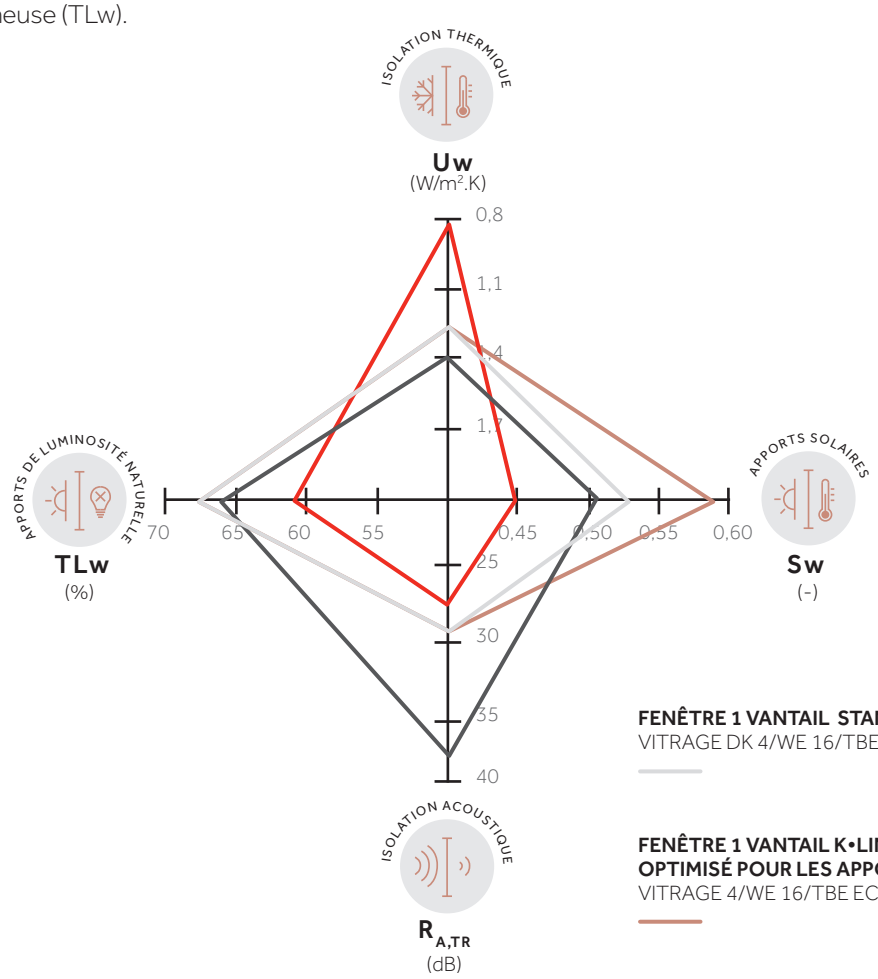
- Ouvrant avec vitrage de 24, 30, 42 ou 48 mm

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES EN LIMITE DE CES ABAQUES



PERFORMANCES DE LA FENÊTRE

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 (Uw), ses apports solaires (Sw), et sa transmission lumineuse (TLw).



FENÊTRE 1 VANTAIL STANDARD K•LINE
VITRAGE DK 4/WE 16/TBE 4

FENÊTRE 1 VANTAIL K•LINE AVEC VITRAGE OPTIMISÉ POUR LES APPORTS SOLAIRES
VITRAGE 4/WE 16/TBE ECLAZ 4

FENÊTRE 1 VANTAIL K•LINE AVEC THERMIQUE RENFORCÉE
VITRAGE DK TBE 4/SW U 18 argon/4/SW U 18 argon/TBE 4

FENÊTRE 1 VANTAIL K•LINE AVEC ACOUSTIQUE RENFORCÉE
VITRAGE 33-1S/WE14/TBE 10

UN CONCENTRÉ DE PERFORMANCES

THERMIQUE Uw
Jusqu'à **1,3 W/m².K** (en double vitrage) et jusqu'à **0,84 W/m².K** (en triple vitrage).

APPORTS SOLAIRES Sw
Jusqu'à **0,59**.

TRANSMISSION LUMINEUSE TLw
Jusqu'à **68%**.

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE $R_{A,tr}$
Jusqu'à **44 dB**.

Pour découvrir le calculateur de Thermo-luminosité®

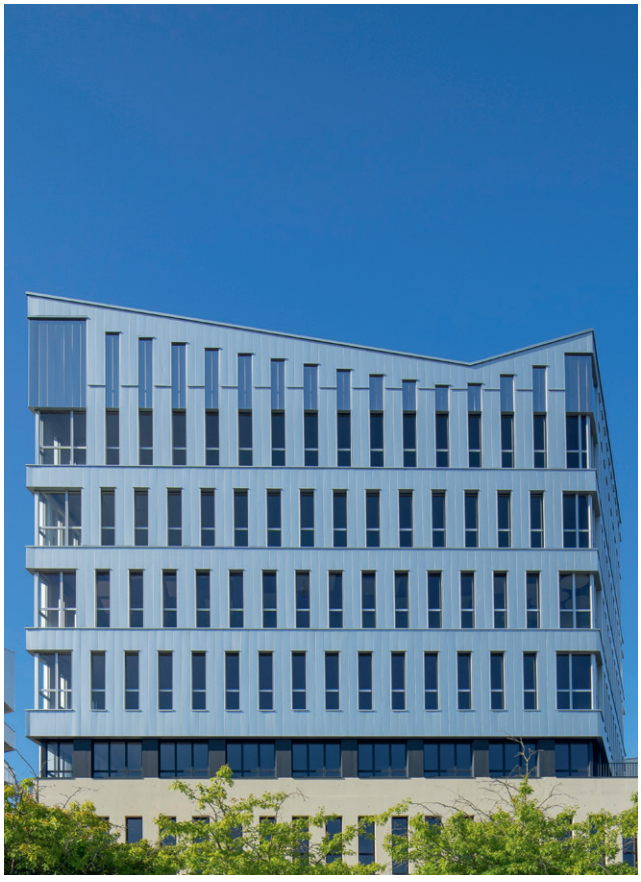
TABLEAU DE PERFORMANCES

PEUT CONTRIBUER À UN ISOLEMENT DE FAÇADE DE	VITRAGE ISOLANT	FORMAT	Ug (W/M².K)	Uw (W/M².K)	FACTEUR SOLAIRE Sw	FACTEUR DE TRANSMISSION LUMINEUSE TLw
30 dB	DK 4 / WE 16 argon / ECLAZ® LUMI 4	1 vantail *	1,1	1,3	0,59	68 %
	DK ECLAZ® ZEN 4/SW U 16 argon/4	1 vantail *	1,0	1,2	0,44	66 %
	DK TBE 4/SW U 18 argon /4/SW U 18 argon/TBE 4	1 vantail *	0,5	0,84	0,45	61 %
	DK 4/16 argon/TBE 4	1 vantail *	1,1	1,4	0,54	68 %
	DK 4/WE 16 argon/TBE 4	1 vantail *	1,1	1,3	0,54	68 %
		2 vantaux **	1,1	1,4	0,52	64 %
		2 vantaux ***	1,1	1,4	0,53	66 %
35 dB	33.1s / WE 20 argon / TBE 4	2 vantaux **	1,1	1,5	0,49	64 %
	33.1s / WE 16 argon / TBE 8	2 vantaux ***	1,1	1,4	0,50	65 %
38 dB	33.1s / WE 14 argon / TBE 10	2 vantaux **	1,1	1,5	0,49	63 %
	44.2s / WE 12 argon / TBE 10	2 vantaux ***	1,3	1,6	0,49	64 %
42 dB	66.2s / WE 20 argon / TBE 64.2s	1 vantail *	1,1	1,4	0,15	63 %

* 1 vantail : 1 230 x 1 480 ht ** 2 vantaux : 1 530 x 1 480 ht *** 2 vantaux : 1 530 x 2 180 ht (battue de 86mm)

CERTIFICATIONS

- DTA (Avis technique).
- NF Fenêtres : **A*4 E*7B V*A3**.



OPTIONS













1
Petits bois intégrés ou collés avec ou sans intercalaires fictifs

2
Détecteur de Verrouillage Intégré (DVI) compatible avec l'application K•LINE Smart Home

3
Oscillo-battant manœuvre logique à clé (ouverture française verrouillée à clé)

4
Profil de tirage extérieur (blocage sans verrouillage)

OPTIONS













5
Traverse intermédiaire et panneau de soubassement (pour ouvrant avec panneau de remplissage de 24 ou 30 mm)

6
Porte-fenêtre avec montant serrure à barillet et double béquille, fermeture 5 points (sauf pour les ouvrants de 42 et 48 mm)

7
Ouvrant pompier

8
Mortaise pour entrée d'air avec ou sans fourniture de la grille de ventilation
Deux coloris au choix : blanc ou noir

9
Grille de ventilation acoustique
Deux coloris au choix : blanc ou noir

Toutes nos options sur pro.k-line.fr

K•LINE SMART HOME

UNE APPLICATION SIMPLE ET RAPIDE



K•LINE a développé sa propre solution dédiée à l'habitat connecté : K•LINE Smart Home. Cette application gratuite, utilisable sur smartphone, s'articule autour de trois programmes : **Detect**, **Pilot** et **Airflow**.

Télécharger gratuitement l'application

POURQUOI CHOISIR K•LINE SMART HOME ?

L'application K•LINE Smart Home permet, en **présentiel ou à distance , de piloter et de gérer facilement tous les équipements connectés.** Avec les programmes **Detect**, **Pilot** et **Airflow**, K•LINE propose une offre connectée complète pour mieux vivre sa maison et répondre à vos besoins fondamentaux : **la santé, la sécurité, le confort et les économies d'énergie.**

DETECT

K•LINE DETECT

- Pour **sécuriser** un logement grâce au Détecteur de Verrouillage Intégré (DVI) et/ou le Pack Alarme.

PILOT

K•LINE PILOT

- **Piloter**, en présentiel ou à distance, les menuiseries motorisées : la fenêtre pilotée, le coulissant piloté et les volets roulants.
- **Programmer**, *via* la fonction agenda (touche Prog.), l'ouverture / fermeture des menuiseries pilotées.
- **Scénariser** l'ouverture / fermeture des menuiseries pilotées au bon moment.

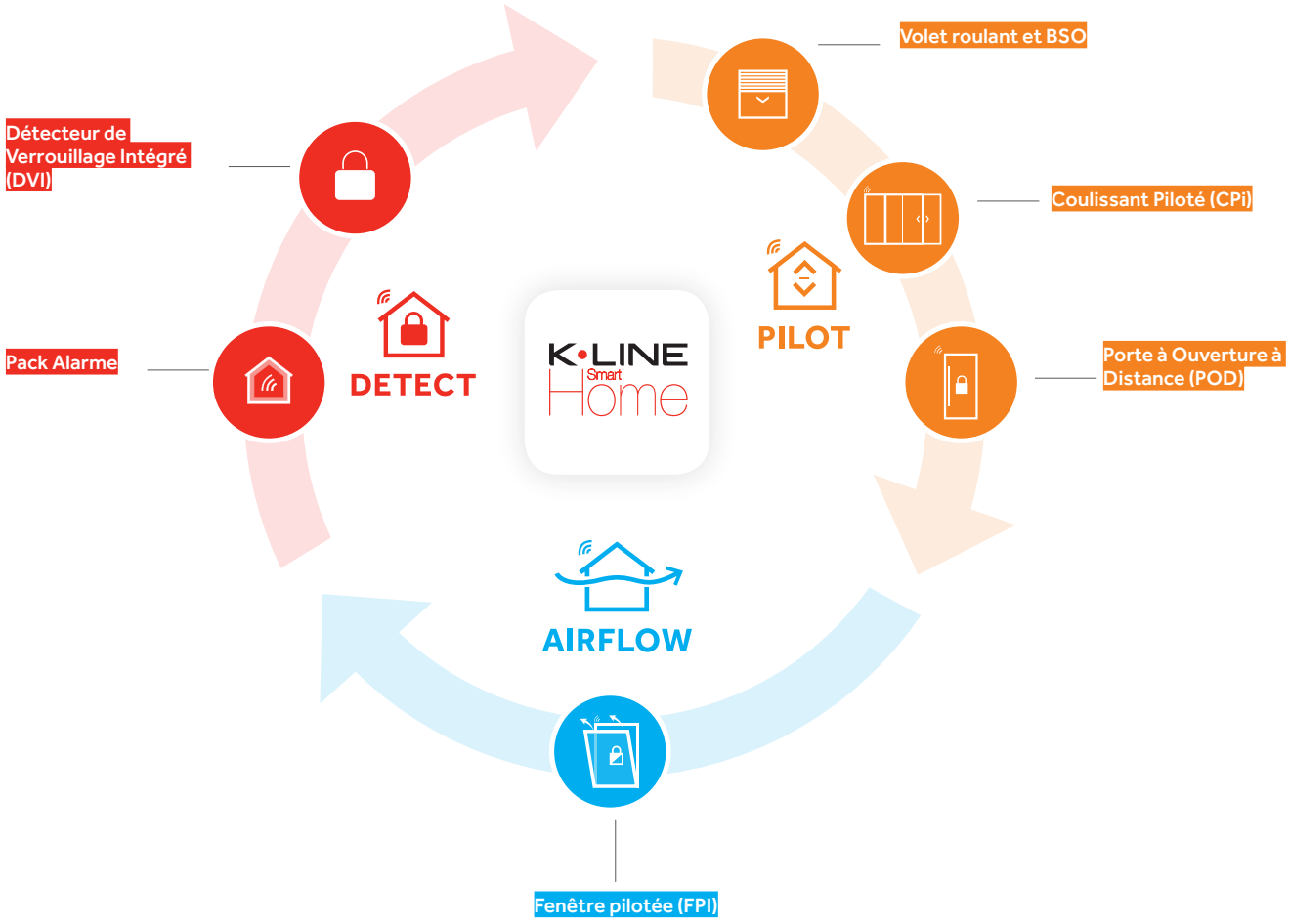
AIRFLOW

K•LINE AIRFLOW

- **Aérer** un logement.
- **Réaliser** un diagnostic de la qualité d'air intérieur du logement *via* un capteur (optionnel).

UNE OFFRE CONNECTÉE COMPLÈTE

Proposez à vos clients un logement **plus sûr, plus confortable, plus sain et plus économe.**



Le **DVI** ou **DÉTECTEUR DE VERROUILLAGE INTÉGRÉ** est un capteur radio sans fil, qui permet à chaque menuiserie équipée, frappe, coulissant et porte d'entrée, d'informer sur son état en temps réel : verrouillé ou non.



Feuilleter le catalogue K•LINE Smart Home

LA FENÊTRE PILOTÉE



1

Point de commande mural intérieur Gloss, relié en filaire au moteur, à positionner dans une boîte d'encastrement avec **(a)**[1] ou **(b)**[2].

2

Poignée de tirage spécifique, discrète et design. Disponible en 4 couleurs (blanc, noir, aspect inox, aspect anodisé) pour accéder à la position nettoyage / maintenance

[1] Avec ouverture à la française.

[2] Sans ouverture à la française.

1

(a)[1]



(b)[2]



2



DESCRIPTIF

Atouts :

- Pose simple et rapide.
- Développé avec SIEGENIA, un des leaders européens des systèmes de serrures multipoints.
- Deux positions d'ouverture possibles : aération discrète (10 mm), quasiment invisible depuis l'extérieur, et aération complète (de 80 à 150 mm, selon la dimension du châssis et le type de ferrage).
- Rallonge de 10 m pour déporter le point de commande [3].
- Ouverture à la française possible pour l'entretien **(a)**.
- Performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité conservées.
- Prix public unitaire conseillé de l'option : 550 € TTC (hors coût d'installation) [3].

Périmètre technique :

- Disponible en 1 vantail (OB) avec ou sans ferrage invisible.
- Disponible en dormant neuf, rénovation, dépose totale.
- Déclinable en version blocs baie avec toutes les solutions d'occultations K•LINE ou coffre tunnel.
- Limites dimensionnelles indicatives [4] :
  - Hauteur dormant : 600 à 1 500 mm
  - Largeur dormant : 575 à 1 500 mm
  - Poids maximum par vantail : 80 kg
- Incompatible avec un vitrage de 42 ou 48 mm, une menuiserie en forme de trapèze ou de cintre, et un châssis avec imposte.
- Garantie 2 ans sur les pièces du kit de motorisation.

Bon à savoir :

- Pour une adaptation filaire, nous contacter.

[3] Plus value à rajouter au prix de base de la fenêtre.

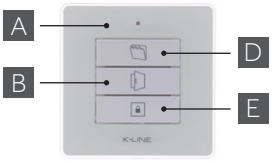
[4] Ces limites sont données à titre indicatif. Elles peuvent varier selon le type de pose et le type de ferrage.

COMMENT LE PILOTER ?

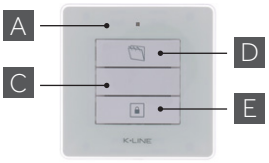
EN LOCAL

Le point de commande mural K•LINE Gloss permet de piloter en présentiel la fenêtre pilotée. Relié en filaire au moteur, c'est le point de commande qui intègre la technologie radio X3D.

(a)[1]



(b)[2]



A

Une LED (verte, orange ou rouge, fixe ou clignotante).

B

Ouverture à la française pour le nettoyage ou la maintenance (par déverrouillage et reverrouillage automatique).

C

Non fonctionnel
Cette touche sert exclusivement pour l'association à l'app K•LINE Smart Home.

D

2 ouvertures en oscillo battant (OB)
1er clic : aération discrète.
2nd clic rapproché : aération complète (OB standard).

E

Verrouillage
(quand la fenêtre est en OB).

Fonction STOP : il suffit d'appuyer à nouveau sur la touche précédemment sollicitée (valable sur la touche « OB » ou la touche « verrouillage »).

À LA VOIX

Via un assistant vocal Google.



À DISTANCE

L'application K•LINE Smart Home permet d'accéder à des fonctions supplémentaires :

- Pilotage à distance
- Programmation horaire
- Scénarisation



L'application K•LINE Smart Home

Box domotique Tydom



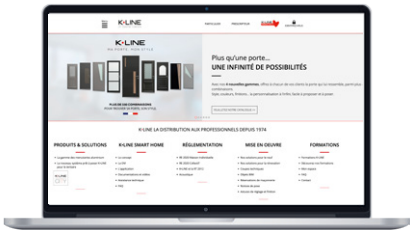
VIA LE CAPTEUR

Le diagnostic *via* le capteur de Qualité d'Air Intérieur Netatmo en temps réel permet de déclencher l'ouverture ou la fermeture automatique au bon moment de la fenêtre pilotée.



LES OUTILS DIGITAUX K•LINE À VOTRE DISPOSITION

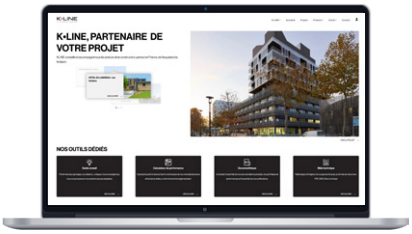
SITE PROFESSIONNEL



pro.k-line.fr

- Devis et Commande En Ligne
- Commande de pièces détachées et profilés / tôlerie
- Coupes techniques
- Outil de calcul de Thermo-luminosité®
- Koup de pouce

SITE PRESCRIPTEUR



prescription.k-line.fr

- Inspirations
- Outil de calcul de Thermo-luminosité®
- Guide conseils
- Objets BIM
- Attestations, avis techniques

CONFIGURATEUR



maconfig.k-line.fr

- Un outil unique pour aider vos clients à configurer et visualiser leur projet de changement de fenêtres, baies et portes d'entrée

ÉTIQUETTE GARANTIE



- Scannez le QR code de l'étiquette pour effectuer vos demandes SAV en ligne



k-line.fr

AGENCE MORGANE - art. 3027 – Juillet 2026 - Crédit photos : Garnier Studios - EVEO – Gaël Arnaud - Google – K•LINE
Document non contractuel - Nous nous réservons le droit à tout moment, dans un souci d'évolution de nos menuiseries, d'apporter toutes modifications techniques que nous jugeons utiles.

LE TRI FACILE

K•LINE
LA FENÊTRE LUMIÈRE

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

GROUPE LIEBOT