

K•LINE



POUR VOTRE SANTÉ ET VOTRE CONFORT, CHANGEZ L'AIR

K•LINE AIRFLOW



BIENVENUE DANS UN UNIVERS SAIN & CONFORTABLE

Plus que jamais nous avons besoin de vivre dans un environnement sain et confortable.
K•LINE l'a bien compris en créant K•LINE Airflow, le 1^{er} programme qui prend soin de vous.
K•LINE Airflow et ses produits connectés sont là pour vous faciliter la vie.
Et votre maison respire la santé !

♥ SANTÉ AÉRER QUOTIDIENNEMENT SON LOGEMENT

Dès le réveil, votre fenêtre s'ouvre pour renouveler l'air de votre chambre après la nuit.



♥ SANTÉ RENOUVELER L'AIR DE TOUTES LES PIÈCES

Lors d'un moment en famille, votre maison est aérée sans même s'en préoccuper.



♥ SANTÉ ASSAINIR SA MAISON L'AIR DE RIEN

Une fenêtre même difficile d'accès peut être ouverte facilement.

☞ CONFORT SE PROTÉGER DES SURCHAUFFES ESTIVALES

Un volet ou un brise-soleil à lames orientables permet de maîtriser la température intérieure en cas de fortes chaleurs.



☞ CONFORT AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SON SOMMEIL

Les pièces sont efficacement rafraîchies pour gagner en confort d'été et ainsi limiter l'usage de la climatisation.



SANTÉ

Airflow contribue à un habitat sain. Juste en aérant l'air de rien !



CONFORT

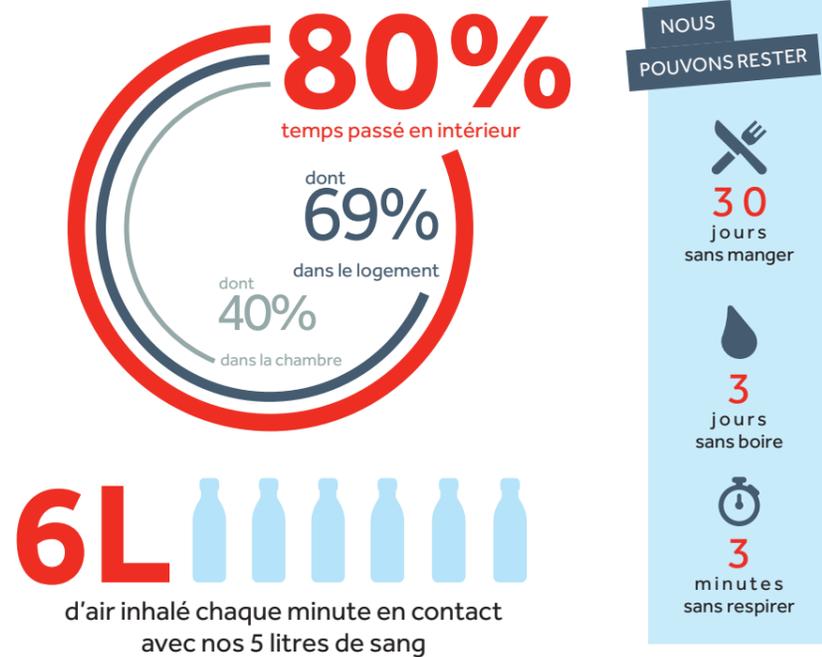
Airflow vous aide à maîtriser la température intérieure, nuit et jour, été comme hiver, pour un habitat plus confortable.

LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR, C'EST QUOI ?

Retrouvez la vidéo de notre Keynote sur notre chaîne Youtube.

COMPRENDRE

L'AIR, UN BESOIN VITAL POUR L'HOMME.



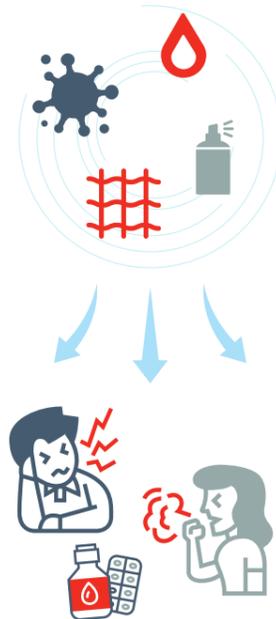
L'AIR INTÉRIEUR EST 5 À 10 FOIS PLUS POLLUÉ QU'À L'EXTÉRIEUR.

Des polluants qui vous entourent

- **Gaz** : monoxyde de carbone, radon.
- **Contaminants biologiques** : moisissures, bactéries, virus, pollens, allergènes de chat ou d'acariens.
- **Fibres et particules** : amiante, trafic routier...
- **Composés Organiques Volatils et Semi-Volatils (COV et COSV)** : fumée de cigarette, produits d'entretien, parfums d'ambiance...
- **Perturbateurs endocriniens** : plastifiants, ignifugeants.

Conséquences d'une mauvaise qualité d'air intérieur

- Odeurs.
- Allergies et asthme, irritations, inflammations, infections respiratoires et oculaires.
- Maux de tête, vertiges et fatigue.
- Intoxication au monoxyde de carbone.
- Cancers.
- Perturbation endocrinienne.



MESURER

COMMENT MESURER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ?

Le taux de CO₂

► D'où provient le dioxyde de carbone ?

Le dioxyde de carbone est un gaz produit par le métabolisme des occupants, rejeté lors de l'expiration. Un taux trop élevé démontre un manque d'aération.

► Pourquoi cette mesure ?

- C'est le témoin de la présence humaine.



Le taux d'humidité

(quantité de vapeur d'eau présente dans l'air)

► D'où provient la vapeur d'eau ?

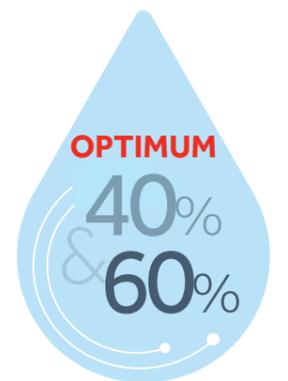
Respiration, sudation, cuisine, douche, séchage du linge...

► Pourquoi cette mesure ?

- C'est le témoin de l'activité humaine.
- Éviter le développement des moisissures et des acariens.

BON À SAVOIR

La surveillance de la qualité de l'air intérieur est **obligatoire dans les écoles maternelles et élémentaires ainsi que dans les crèches** depuis le 1^{er} janvier 2018, et dans les centres de loisirs, collèges et lycées depuis le 1^{er} janvier 2020.



AGIR

CHANGER D'AIR, C'EST OUVRIR LA FENÊTRE UN ALLIÉ SÛR ET GRATUIT DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR.



Limiter les polluants

- Faire le choix de produits faiblement émissifs.
- Bannir l'usage d'huiles essentielles, encens, parfums, lingettes nettoyantes.
- Ne pas fumer en intérieur.

Renouveler l'air des bâtiments

- Vérifier le bon entretien des ventilations (VMC...).
- Ouvrir les fenêtres de 10 à 15 min pour abaisser les taux de polluants, d'humidité, de CO₂ et des COV & COSV ...
- ... et lors d'activités particulièrement polluantes (ménage, cuisine, séchage du linge...).

LE CONFORT D'ÉTÉ, C'EST QUOI ?

COMPRENDRE



Le confort d'été peut être défini comme la température intérieure et le ressenti de celle-ci dans l'habitat lors d'épisodes de fortes chaleurs.

Le confort d'été est fonction de paramètres sur lesquels il est possible d'agir pour réduire l'inconfort due à une chaleur excessive.

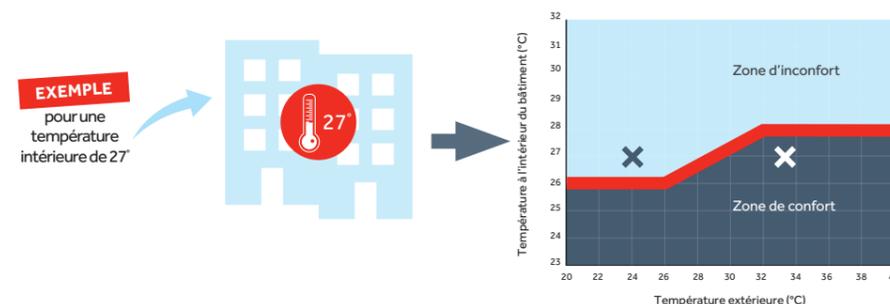
Ceux-ci sont liés à la conception et la gestion du bâtiment, et à certains éléments physiologiques. La maîtrise de ces paramètres peut permettre un confort d'été sans avoir systématiquement recours à la climatisation.

MESURER

LES DEGRÉS-HEURE (DH)

Ce nouvel indicateur de la RE 2020, beaucoup plus sensible que la Température intérieure Conventionnelle (TiC) de la RT2012, permet de rendre compte à la fois de la durée et de l'intensité d'inconfort ressenti. Il s'exprime en °C.h. Le déclenchement d'une période d'inconfort débute quand la température à l'intérieur du logement est supérieure à la température d'inconfort.

La nuit, le seuil d'inconfort est fixé à 26°C. Le jour, le seuil d'inconfort varie d'une journée à l'autre entre 26 et 28°C pour prendre en compte notre capacité d'adaptation aux températures élevées après une succession de journées chaudes.



AGIR

DES SOLUTIONS SIMPLES :

- ▶ gestion des occultations
- ▶ aération nocturne

Pour maîtriser le confort d'été, il est possible d'agir sur deux paramètres :

- **Installer des protections solaires externes** comme des volets et des brise-soleil à lames orientables pour protéger les surfaces vitrées et conserver la fraîcheur intérieure.
- **Assurer une surventilation nocturne** permettant l'abaissement de la température intérieure et le refroidissement de la structure du bâti.

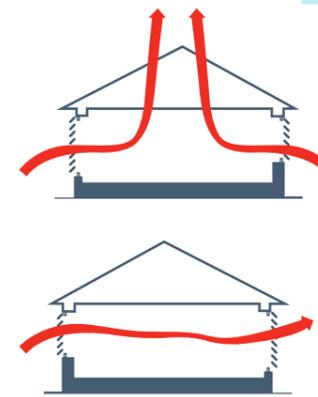


BON À SAVOIR

Pour un renouvellement d'air plus rapide et efficace, mixez les menuiseries pilotées K•LINE pour créer une aération traversante.

FOCUS SUR...

LA SURVENTILATION NATURELLE ET NIGHT-COOLING



Elle consiste à refroidir un bâtiment par ventilation en utilisant la circulation naturelle de l'air.

Elle est particulièrement efficace la nuit (night-cooling). On parle alors de décharge nocturne du bâtiment puisqu'elle évacue toute la chaleur excédentaire accumulée en journée.

Cette surventilation naturelle est possible la nuit grâce aux occultations à lames orientables, tout en préservant l'intimité.

EN SAVOIR +

Consultez notre brochure spécifique « Confort d'été ».



LE PROGRAMME K•LINE AIRFLOW réinvente le courant d'air intelligent



L'objectif du programme K•LINE Airflow ?

Vous permettre d'aérer votre logement, juste au bon moment, juste le temps nécessaire, même quand vous n'êtes pas là, pour un air intérieur sain en permanence, et un logement confortable.

AÉRER, SANS AVOIR À Y PENSER !



Concrètement, le programme K•LINE Airflow vous permet de :

- **piloter**, en présentiel ou à distance, vos menuiseries connectées : la fenêtre pilotée et le coulisant piloté,
- **programmer**, via la fonction agenda (touche Prog.), l'ouverture / fermeture de vos menuiseries pilotées,
- **réaliser** un diagnostic de la qualité d'air intérieur du logement via un capteur (optionnel),
- **scénariser** l'ouverture / fermeture de vos menuiseries pilotées, au bon moment.

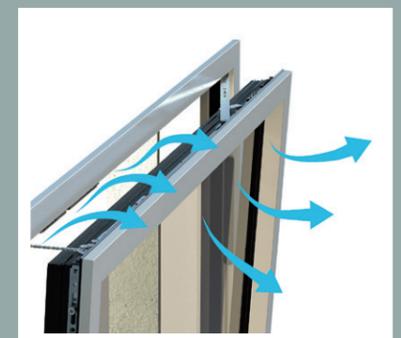

CONNECTER




MESURER




AGIR





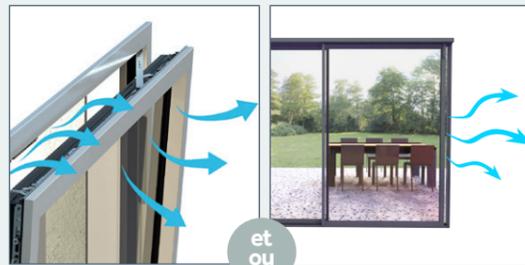
LE PROGRAMME K•LINE AIRFLOW, comment ça fonctionne ?

K•LINE Airflow, le programme qui réinvente le courant d'air intelligent, mais pas que !

Comment aérer votre logement, juste au bon moment, juste le temps nécessaire, même quand vous n'êtes pas là, pour un air intérieur sain en permanence ?

CONNECTER les produits K•LINE Smart Home...

Choisir 1 ou plusieurs produits K•LINE parmi :



La fenêtre pilotée et ou Le couissant piloté*

et les connecter



Une box domotique Tydom 1.0 raccordée à votre box Internet.

L'appli K•LINE Smart Home (environnement iOS ou Android).

*Dans le cas d'un couissant piloté, le pilotage à distance nécessitera de s'équiper d'une box Somfy (Tahoma ou Connexoon) en plus de la box Tydom 1.0.

et les PILOTER

Piloter directement vos menuiseries pilotées.

OU

Programmer via les fonctions agenda et scénarios.

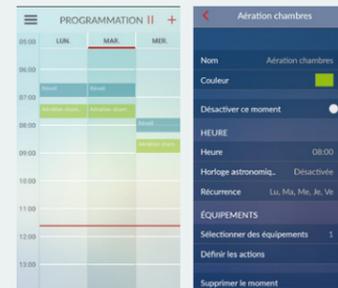
OU

Gérer automatiquement via un capteur.

- en local : via le point de commande mural Gloss.
- POUR + DE CONFORT OU D'ACCESSIBILITÉ



- automatiser les gestes du quotidien, pour ne plus avoir à y penser, que vous soyez présent ou non !



- diagnostiquer en temps réel la qualité de l'air du logement.



OU

- ou à distance, depuis votre smartphone.
- POUR + DE LIBERTÉ



- scénariser les ouvertures / fermetures pour s'adapter au mieux à votre rythme de vie.



- personnaliser vos seuils de déclenchement.



Mesurer : le capteur de QAI (Qualité d'Air Intérieur)

Laissez votre logement prendre soin de vous et de vos proches, et gagnez en tranquillité d'esprit et en confort. Pour cela, rien de plus simple : complétez votre installation domotique avec un capteur de Qualité d'Air Intérieur (QAI). K•LINE vous recommande le **Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo**.

PRÉSENTATION

Le **Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo** est raccordé au secteur 230 V. Il fonctionne en Wifi avec votre box Internet, et permet de mesurer en temps réel 4 paramètres :



BON À SAVOIR

Le Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo est disponible en vente en ligne sur www.netatmo.com/fr-fr/aircare/homecoach



COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

L'appli K•LINE Smart Home associée au **Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo** permet :

♥ SANTÉ

- **Un diagnostic en temps réel** de l'air intérieur de votre logement *via* les 4 mesures relevées (humidité, température, taux de CO₂, bruit).
- **Des conseils** pour améliorer l'air de votre logement.

📅 CONFORT

- **De déclencher automatiquement, au bon moment l'ouverture / la fermeture** de vos fenêtres et/ou coulissants pilotés *via* les fonctions Agenda ou Scénarios.



FONCTIONS POSSIBLES

Créez alors vos propres scénarios pour que votre **Capteur de Qualité de l'Air Intérieur Intelligent Netatmo** pilote directement vos équipements :

- vos volets roulants et brise-soleil à lames orientables,
- et/ou Coulissant piloté,
- et/ou Fenêtre pilotée.



UNE SYNTHÈSE GLOBALE
de la qualité d'air du logement



UN DIAGNOSTIC DÉTAILLÉ
via les 4 mesures du capteur



DES CONSEILS AVISÉS
pour améliorer la qualité de l'air de votre logement

BÉNÉFICES

Lors d'un moment en famille, les mesures relevées par votre capteur peuvent vite augmenter. Grâce à la scénarisation de mes appareils, je n'ai plus qu'à penser à mes proches et c'est tout!



HUMIDITÉ

La préparation du dîner a créé beaucoup de vapeur d'eau. Mes fenêtres s'ouvrent automatiquement même celle inaccessible en hauteur !



TEMPÉRATURE

La température ambiante a augmenté, mon coulissant piloté s'est ouvert en aération sécurisée pour assurer un renouvellement d'air sans que nous ayons à surveiller les enfants qui ne peuvent pas sortir.



CO₂

Mes fenêtres s'ouvrent automatiquement pour évacuer le CO₂.

L'innovation K•LINE : la fenêtre pilotée



K•LINE équipe sa fenêtre à frappe standard d'une motorisation permettant l'ouverture et la fermeture du vantail. Prête-à-poser, cette fenêtre conserve son design épuré et ses performances.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Un point de commande mural intérieur Gloss, relié en filaire au moteur, à positionner dans une boîte d'encastement.



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

Pourquoi une fenêtre pilotée ?

♥ SANTÉ

- Une aération quotidienne programmable.
- Une aération discrète pour aérer en toute sérénité.
- Une aération automatique *via* un capteur de qualité d'air intérieur.

🔧 CONFORT

- Rafraîchir son logement en périodes caniculaires.
- Plus d'accessibilité pour une fenêtre en hauteur.

POSITIONS POSSIBLES

La Fenêtre Pilotée s'entrouvre simplement en oscillo-battant :



AÉRATION DISCRÈTE
(avec 1 ouverture réduite de 10 mm)



AÉRATION COMPLÈTE
(de 80 à 150 mm, selon la dimension du châssis et le type de ferrage)



VERROUILLAGE



ENTRETIEN

L'ouverture à la française reste possible, occasionnellement, pour le nettoyage et la maintenance.

- 1 clic sur le point de commande mural déverrouille automatiquement le vantail.
→ 1 bip sonore est émis dès que l'ouvrant est déverrouillé, et le vantail s'entrouvre légèrement. Utiliser alors la poignée de tirage pour ouvrir le vantail.
- Pour verrouiller : maintenir l'ouvrant plaqué jusqu'au bip sonore (1 sec.) indiquant que le verrouillage est bien en cours (vous pouvez ensuite lâcher l'ouvrant, le moteur le retient).

COMMENT LE PILOTER ?

EN LOCAL

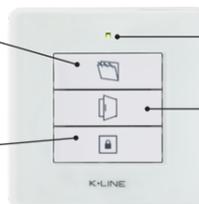
Le point de commande mural K•LINE Gloss permet de piloter en présentiel la fenêtre pilotée. Relié en filaire au moteur, c'est le point de commande qui intègre la technologie radio X3D.

2 Ouvertures en oscillo-battant (OB)

1^{er} clic : position aération discrète.
2nd clic rapproché : aération complète (position OB standard).

Verrouillage

(quand la fenêtre est en OB).



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

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

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

À DISTANCE

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

- Pilotage à distance.
- Programmation horaire.
- Scénarisation.



L'appli K•LINE Smart Home



Box TYDOM 1.0

VIA LE CAPTEUR

Le diagnostic en temps réel permet de déclencher l'ouverture / fermeture automatique de la fenêtre pilotée au bon moment.



LES + PRODUITS

- Pose simple et rapide.
- 1 position « aération discrète » quasi-invisible depuis l'extérieur.
- Performances conservées : thermique, acoustique, étanchéité.

DISPONIBLE SUR

- Châssis à frappe OB, 1 vantail, design carré.
- Dormants neuf, rénovation, dépose totale.
- Déclinable en version bloc-baie, avec toutes les solutions d'occultations K•LINE ou coffre tunnel.
- Ferrage visible ou invisible.

LIMITES DIMENSIONNELLES*

- Hauteur dormant : 600 à 1500 mm.
- Largeur dormant : 575 à 1500 mm.
- Poids maximum : vantail de 80 kg.

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

BUDGET

550 € TTC (prix public conseillé, hors installation).

Plus-value à rajouter au prix de base de la fenêtre non pilotée.

INCOMPATIBLE AVEC

- Vitrage de 42 ou 48 mm.
- Menuiserie en forme (trapèze, cintre).
- Châssis avec imposte.

GARANTIE

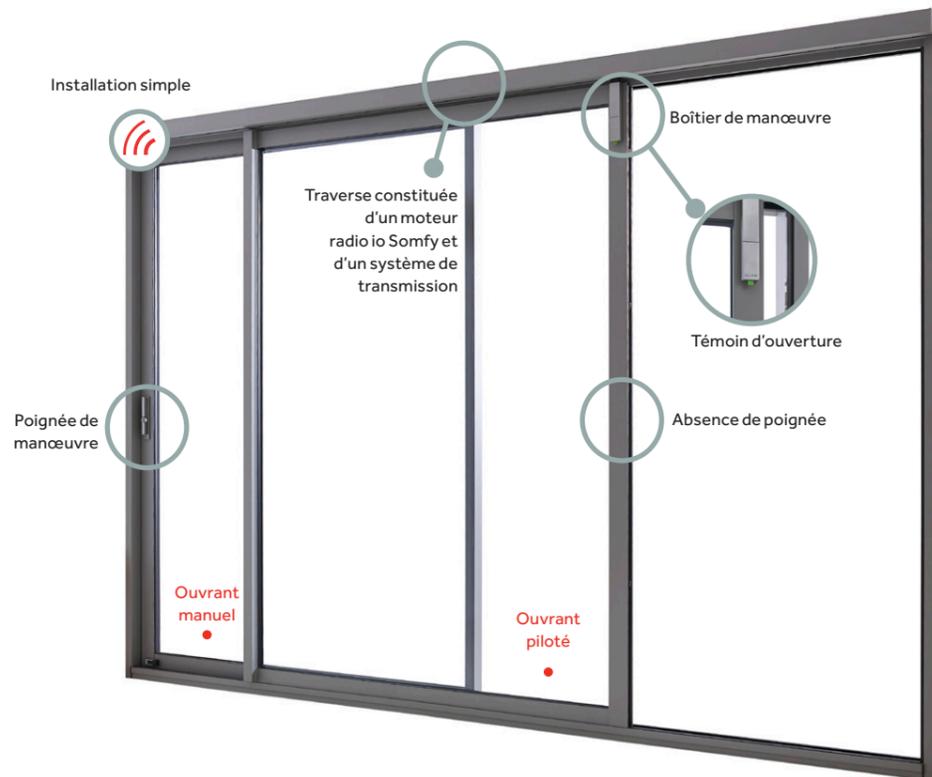
2 ans sur les pièces du kit de motorisation.

Développée avec Siegenia, un des leaders européens des systèmes de serrures multipoints.

L'innovation K•LINE : le coulissant **piloté**

K•LINE équipe son coulissant standard d'une motorisation permettant l'ouverture et la fermeture du vantail principal. Prête-à-poser, cette baie conserve son design épuré et toutes ses performances.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?



Pourquoi un coulissant Piloté ?

♥ SANTÉ

- Position aération sécurité enfants pour une meilleure qualité d'air intérieur.

📖 CONFORT

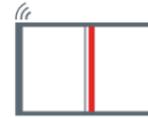
- Plus de confort d'usage.
- Plus d'accessibilité PMR.
- Pratique pour son animal domestique.

+ D'INTEROPÉRABILITÉ

Avec l'appli K•LINE Smart Home, ne choisissez plus ! Mixez des motorisations Somfy io du coulissant piloté et de volets roulants, et des motorisations radio X3D, et pilotez-les depuis l'appli K•LINE Smart Home !(*)

POSITIONS POSSIBLES

Le coulissant piloté s'ouvre et se ferme rapidement :



OUVERTURE MAXIMALE

Pour une liberté de passage totale entre l'intérieur et l'extérieur.



POSITION PRÉFÉRENTIELLE MY

Position d'ouverture programmable à la largeur souhaitée, pour s'adapter au plus près de vos habitudes.



VERROUILLAGE EN TOUTE TRANQUILLITÉ

Le témoin d'ouverture disparaît pour indiquer visuellement que le vantail est verrouillé.



AÉRATION SÉCURITÉ ENFANTS

Ouverture de 3 cm, verrouillée, permettant d'assurer un renouvellement de l'air ambiant, en toute sérénité.

LES + PRODUITS

- Pose simple et rapide.
- Système de débrayage manuel en cas de coupure de courant.
- Performances conservées : thermique, acoustique, étanchéité.

DISPONIBLE SUR

- Baie coulissante 2 rails 2 vantaux : dormant neuf ou dépose totale.
- Version bloc-baie : compatible ½ linteau, BSO vertical, coffre tunnel.

Nota : Pensez à le commander en même temps que la menuiserie.

LIMITES DIMENSIONNELLES

- Hauteur dormant : 890 mm à 2700* mm.
- Largeur dormant : 1500 mm à 3600* mm.
- Maximum 180* kg par vantail.

* Disponible fin 2021.

BUDGET

800 € TTC avec la fonction aération sécurité enfants incluse. (prix public conseillé, hors installation)

Nota : en supplément du prix de base du coulissant non piloté.

POINT D'ATTENTION

Produit réservé à un usage résidentiel exclusivement. Les réglementations et normes auxquelles ce produit se réfère excluent tout usage en E.R.P.

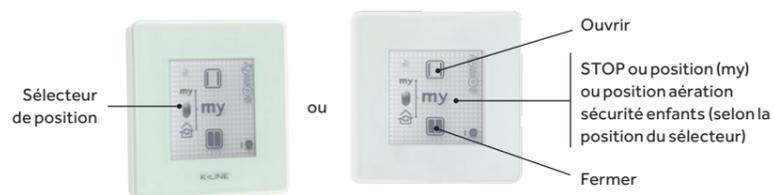
GARANTIE

5 ans sur les pièces du kit de motorisation.

COMMENT LE PILOTER ?

EN LOCAL

Le point de commande mural K•LINE, disponible en cadre Gloss ou cadre blanc, permet de piloter en présentiel le coulissant piloté.



À DISTANCE

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

- Pilotage à distance.
- Programmation horaire.
- Scénarisation.

(*) Dans le cas d'un coulissant piloté, le pilotage à distance nécessitera de s'équiper d'une box Somfy (Tahoma ou Connexoon) en plus de la box Tydom 1.0.



L'appli K•LINE Smart Home

VIA LE CAPTEUR

Le diagnostic en temps réel permet de déclencher l'ouverture / fermeture automatique du coulissant piloté au bon moment.



Les occultations pilotées

Outre la recherche d'obscurité ou d'intimité, une occultation offre également une protection solaire de premier choix, permettant de se protéger de surchauffes estivales et de bénéficier du night-cooling.

Intégrée dans une maison connectée, une occultation pilotée permet ainsi d'allier confort d'usage, sécurité et confort d'été.

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Installation simple et rapide
Motorisation radio X3D ou io (*)



Bloc-baie en caisson à débord intérieur, en 1/2 linteau, ou pour réservation réduite



Point de commande mural radio

Pourquoi une occultation Pilotée ?

SANTÉ

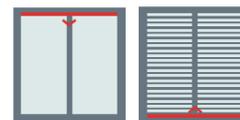
- Aérer plus sereinement.

CONFORT

- Plus de confort d'usage.
- Se protéger des surchauffes estivales.

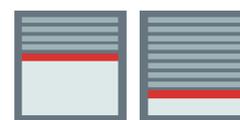
Tablier pour occultation totale ou occultation partielle et variable

POSITIONS POSSIBLES



OUVERTURE / FERMETURE

pour tout volet roulant ou brise-soleil à lames orientables.



2 POSITIONS FAVORITES

prédéfinies et personnalisables.



ORIENTATION DES LAMES

pour un brise-soleil à lames orientables

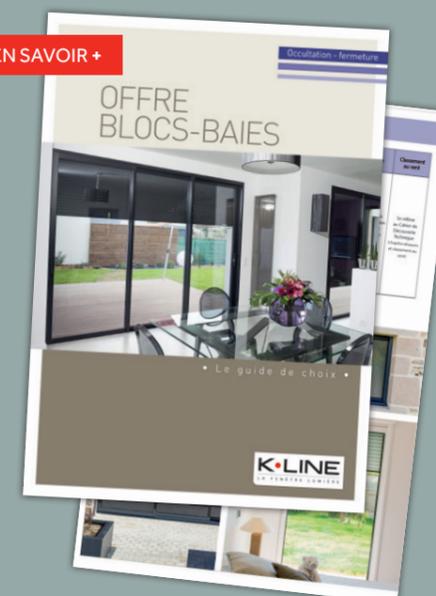
MISE EN ŒUVRE POSSIBLE

- En débord intérieur.
- En 1/2 linteau.
- Pour réservation réduite.

COMPATIBILITÉS, GARANTIES, MOTORISATIONS & PILOTAGE

- Retrouvez toutes les informations dans notre guide de choix « Offre blocs-baies ».

EN SAVOIR +



COMMENT LE PILOTER ?

EN LOCAL

Le point de commande permet de piloter en présentiel son occultation.

Plusieurs possibilités selon l'occultation et/ou la motorisation choisie (*) :

- version murale ou portable,
- version individuelle et groupée/centralisée,
- design GLOSS, en standard ou en option.



À DISTANCE

L'appli K-LINE Smart Home permet d'accéder à des fonctions supplémentaires :

- Pilotage à distance & centralisation.
- Programmation horaire.
- Scénarisation.
- Gestion crépusculaire *via* la fonction horloge astronomique.



L'appli K-LINE Smart Home

VIA LE CAPTEUR

Le diagnostic en temps réel permet de déclencher l'ouverture / fermeture automatique de l'occultation au bon moment.



(*) : Avec K-LINE Smart Home, pilotez aussi bien des motorisations de volets roulants radio Somfy io/RS100 io ou Delta Dore X3D. Consultez notre guide de choix Occultations pour plus de précisions sur les faisabilités.

k-line.fr