

LES FENÊTRES

FENÊTRES EN ALUMINIUM OU EN PVC : FAITES LE

Bon Choix



L'ALUMINIUM : DESIGN ET PERFORMANCE DURABLE

L'aluminium séduit par son esthétique raffinée, sa robustesse et son large choix de couleurs. Ce matériau haut de gamme, léger et ininflammable, valorise votre patrimoine tout en offrant une grande liberté de personnalisation.

- Sa rigidité permet la réalisation de grandes surfaces vitrées.
- Ses profilés fins maximisent l'apport de lumière naturelle.
- Grâce à la rupture de pont thermique, il assure une isolation optimale et réduit les coûts énergétiques.
- Disponible en de nombreuses teintes, il peut être bicolore avec une finition intérieure blanche.



LE PVC : UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE ET PERFORMANTE

Le PVC est un excellent choix pour allier efficacité thermique, facilité d'entretien et accessibilité financière. Idéal en rénovation, il s'adapte à toutes les architectures.

- Léger, solide et recyclable jusqu'à cinq fois, il est aussi très isolant.
- Son entretien minimal en fait une solution pratique et durable.
- Il offre un rapport qualité/prix avantageux pour des fenêtres performantes à moindre coût.
- Son design intemporel s'intègre aussi bien aux intérieurs contemporains que classiques.



LES VITRAGES



ECLAZ®

Une nouvelle génération de vitrages, bénéficiant d'un traitement innovant et permettant d'offrir plusieurs avantages fonctionnels. Lumi, Zen et Sun, trois alliés pour vos fenêtres et votre confort intérieur.

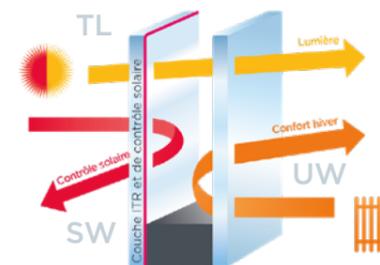
	ECLAZ® LUMI	ECLAZ® ZEN	ECLAZ® SUN	STANDARD 4/20/4 ITR GAZ ARGON
Maximiser la lumière naturelle	✓	✓	✓	-
Chaleur en hiver	-	✓	✓	✓
Fraîcheur en été	✓	✓	✓	-
Economies d'énergie	✓	✓	✓	✓
TL Transmission lumineuse (tl en %)	83	80	72	80
SW Facteur solaire (g en %)	71	53	38	63
UW Coefficient transmission thermique (w/m²k)	1,1	1,0	1,0	1,1

CONTRÔLE SOLAIRE POUR LES VITRAGES : 3 OBJECTIFS

TL > TRANSMISSION LUMINEUSE
Pourcentage de lumière transmise. Plus elle est importante, plus la lumière entre chez vous.

SW > FACTEUR SOLAIRE
Indique la capacité de la fenêtre à transmettre l'apport solaire (chaleur) à l'intérieur de la maison. Plus il est élevé, plus vous bénéficiez d'apport solaire.

UW > COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE DE LA FENÊTRE
Indice de performance de l'ensemble fenêtre et vitrage. Les indications fournies dans ce catalogue sont les performances maximales atteignables suivant les dimensions conventionnelles et typologie de fenêtres. Plus il est faible, plus vous êtes isolés.



VITRAGES DÉCORATIFS STANDARDS



Dépoli Stopsol classique clair Stopsol super silver



Delta mat Imprimé 200

PETITS BOIS

Les petits bois sont incorporés à l'intérieur du double vitrage. Le nettoyage en est grandement facilité



Laiton 10x8 mm Alu blanc 10x8 mm Plomb 10x8 mm



Alu 18x8 mm Alu 26x8 mm Alu 45x8 mm

INTERCALAIRES DE VITRAGE

Les détails qui font la différence



Intercalaire WarmEdge noir pour les fenêtres aluminium et PVC. L'intercalaire alu est obsolète car moins isolant et moins esthétique.

ECLAZ® LUMI

L'ALLIÉ DES LOGEMENTS QUI MANQUENT DE LUMIÈRE

LUMI est le double vitrage le plus transparent de la gamme, idéal pour illuminer et **réchauffer les intérieurs les plus sombres**.

83% d'apport de lumière naturelle avec le double vitrage LUMI. Il conserve la chaleur intérieure tout en laissant passer un maximum d'énergie solaire et de lumière.

+10% de gain de lumière naturelle par rapport à un double vitrage standard type Planitherm One. Sa couche de protection thermique (ITR/LOW-e) est ultra transparente grâce à un traitement laser.

ECLAZ® ZEN

L'ALLIÉ DES LOGEMENTS CONFORTABLES ÉTÉ COMME HIVER

ZEN offre un équilibre parfait entre apport et protection solaire, sans aucun compromis sur la lumière naturelle. Le choix ultime pour des habitations **confortables en toutes saisons !**

-16% de consommation d'énergie (chauffage et climatisation) avec un double vitrage ZEN comparé à un double vitrage ancienne génération (sans couche et sans gaz).

-34% de période de surchauffe (T>26°C) pendant les mois les plus chauds de l'année, sans avoir recours à la climatisation ou à l'occultation. Ce gain est comparé avec un double vitrage ancienne génération (sans ITR ou LOW-E).

ECLAZ® SUN

L'ALLIÉ DES LOGEMENTS AVEC DE GRANDES BAIES ENSOLEILLÉES

SUN est l'allié idéal pour les fenêtres exposées à un fort ensoleillement ! Offrant une haute protection solaire tout en **laissant pénétrer généreusement la lumière naturelle**.

-23% de consommation d'énergie (chauffage et climatisation) avec un double vitrage SUN comparé à un double vitrage ancienne génération (sans couche et sans gaz).

-56% de période de surchauffe (T>26°C) pendant les mois les plus chauds de l'année, sans avoir recours à la climatisation ou à l'occultation. Ce gain est comparé avec un double vitrage ancienne génération (sans ITR ou LOW-E).

LES VITRAGES SPÉCIAUX

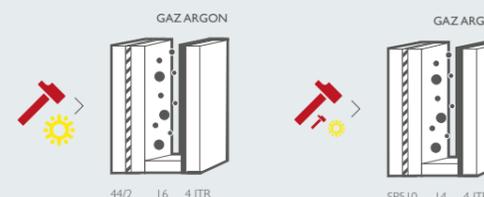
LES VITRAGES PHONIQUES

Double vitrage phonique ou phonique renforcé. Indispensables si vous habitez en ville ou dans une zone bruyante.



LES VITRAGES DE PROTECTION

Double vitrage de protection ou de protection renforcé. Afin de protéger votre domicile contre les agressions, intrusions, vandalismes et prévenir les accidents (bris de glace, défenestration, etc.).



LES TEINTES ALU

BICOLORATION
BLANC INTÉRIEUR
+ COULEUR
+5%

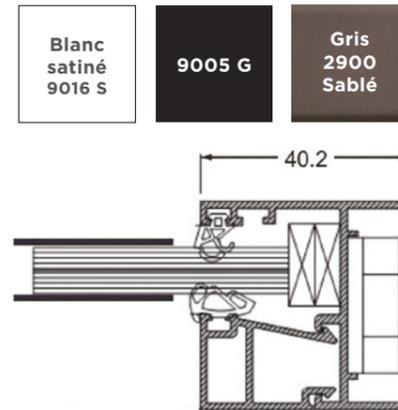
Personnalisez et valorisez votre habitat, quel que soit son style architectural. Côté budget, la bicoloration K•LINE c'est seulement 5% de plus qu'une menuiserie entièrement blanche.



LES VERRIÈRES ATELIER

Pour structurer l'espace en gardant la luminosité

- Châssis vitré toute hauteur
- Plats alu de 30 mm vertical
- Soubassement tôle avec traverse intermédiaire de 70 mm positionnée à 1 m de hauteur



BAIES COULISSANTES

Expert rénovateur
K•LINE

LUMIÈRE ET ESPACE SANS COMPROMIS

Offrez à votre intérieur une ouverture panoramique avec les baies coulissantes K•LINE. Grâce à des profilés toujours plus fins et une surface vitrée optimisée, elles maximisent l'apport de lumière naturelle tout en garantissant des performances thermiques et esthétiques remarquables.

GARANTIE
10 ANS



UN DESIGN MODERNE ET ÉPURÉ

- 1 Profils avec faces vues d'aluminium réduites (montant central de seulement 40 mm)
- 2 Tapées des montants latéraux épurées et minimalistes (neuf)
- 3 Drainages invisibles
- 4 Capot W entre rails (conformité PMR)
- 5 Seuil encastré
- 6 Butée de fin de course design



PERFORMANCES

THERMIQUE U_w
Jusqu'à **1,2W/M².K**

APPORT SOLAIRE S_w
Jusqu'à **0,60 Sw**

TRANSMISSION LUMINEUSE T_{LW}
Jusqu'à **69%**

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE $R_{A,tr}$
Jusqu'à **35dB**

Étanchéité à l'air renforcée A*4.

ADAPTATIONS POSSIBLES

- > NEUF
- > RÉNOVATION
- > OSSATURE BOIS
- > ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)
- > MONOMUR

Expert rénovateur
K•LINE



BAIES COULISSANTES

Expert rénovateur
K·LINE

GARANTIE
10 ANS



Poignée encombrement réduit design carré avec fermeture, également disponible en poignée extérieure*



Poignée encombrement réduit design galbé avec fermeture, également disponible en poignée extérieure



Habillage cuvette sur semi-fixe en verrouillage un point (disponible exclusivement en blanc ou noir)

4 COLORIS DE POIGNÉES



Blanc satiné Noir satiné



Aspect satiné Aspect Inox

*POIGNÉES LAQUÉES DE LA COULEUR DE LA MENUISERIE : 8 COULEURS



RAL 7016T RAL 9011T RAL 9007T Noir 2100 sablé



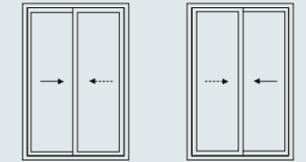
Gris 2900 sablé Aspect anodisé Ral 9006T Blanc 9016S



TYPES D'OUVERTURES

BAIE COULISSANTE 2 RAILS

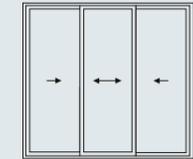
Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 2 vantaux



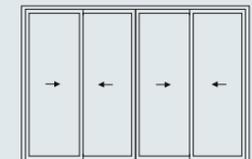
Tirant gauche (vue extérieure)

Tirant droit (vue extérieure)

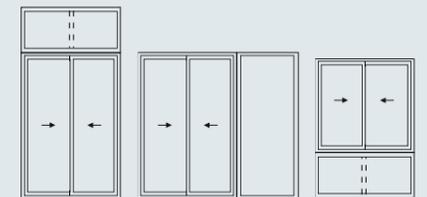
Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 3 vantaux



Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 4 vantaux

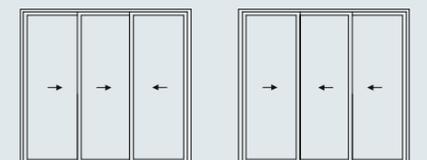


Ensemble avec coulissant : allège, imposte fixe ou soufflet, fixe ou ouvrant de frappe latéral...



BAIE COULISSANTE 3 RAILS

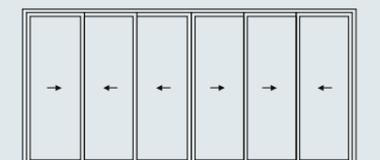
Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 3 vantaux



Tirant gauche (vue extérieure)

Tirant droit (vue extérieure)

Fenêtre ou porte-fenêtre coulissante 6 vantaux

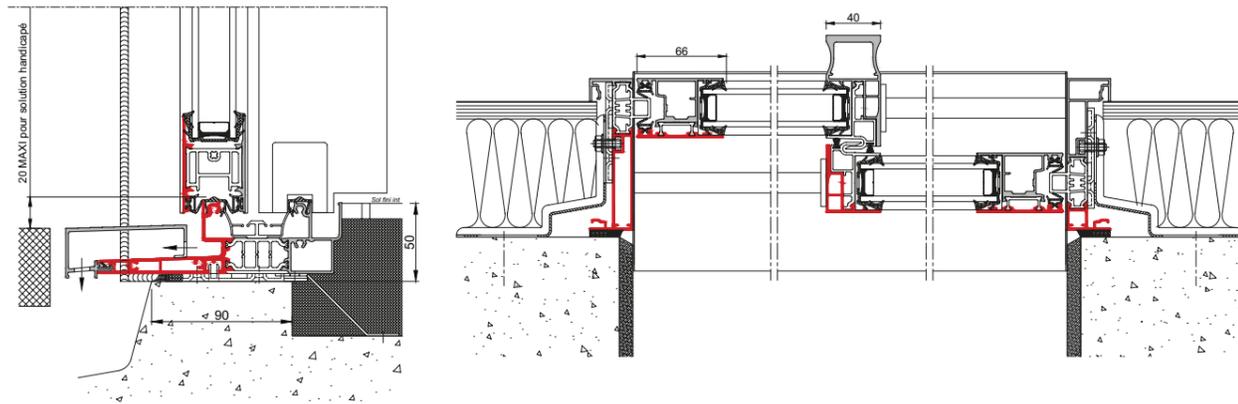


BAIES COULISSANTES

Expert rénovateur
K•LINE

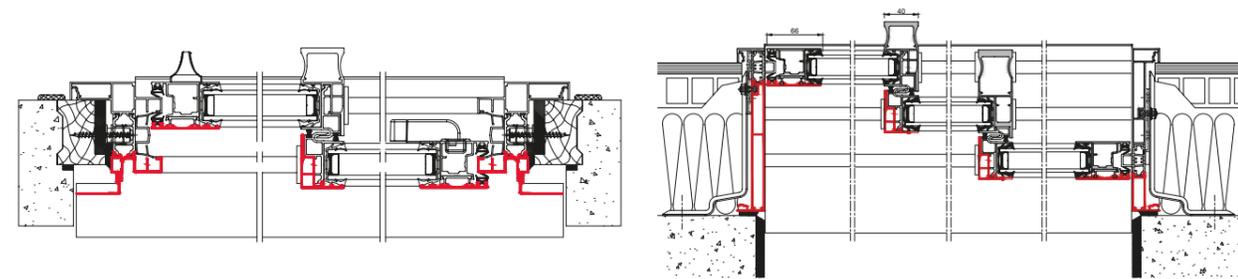
GARANTIE
10 ANS

COUPES TECHNIQUES



Seuil PMR (seuil encastré) et option Profil d'Aménagement Extérieur (PAE)

Baie coulissante 2 rails 2 vantaux (neuf)



Baie coulissante 2 rails 2 vantaux (réno)

Baie coulissante 3 rails 3 vantaux (neuf)

BLOCS BAIES

Neuf et réno
solutions en débord intérieur - coffre visible



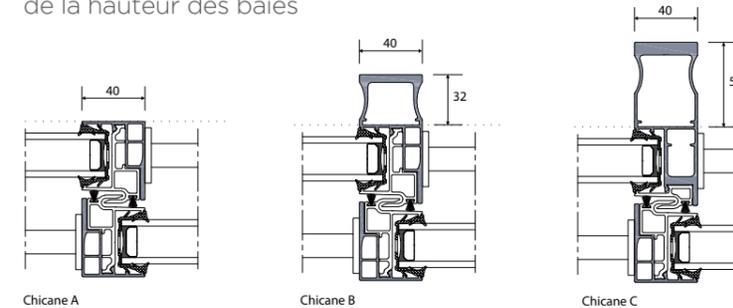
Volet roulant visible par l'intérieur

Volet roulant visible par l'extérieur

COFFRE VOLET
invisible

CHICANES

variables en fonction de la hauteur des baies



LIMITES DIMENSIONNELLES

	MINI	MAXI
Baie coulissante 2 rails 2 vantaux	800x550	3600x2700
Baie coulissante 3 rails 3 vantaux	1500x550	5400x2700
Baie coulissante 2 rails 4 vantaux	2000x550	6400x2450
Baie coulissante 3 rails 6 vantaux	2400x550	6800x2450

OPTIONS



Traverses intermédiaires de 50 mm



Poignée de tirage extérieure, design galbé noir et cylindre de condamnation standard traversant

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Profils tubulaires à **rupture de pont thermique** (dormant et ouvrants)
- Dormant assemblé en **coupes droites** par vissage (en neuf) ou en **coupes d'onglets** (en rénovation et ossature bois, ITE, monomur)
- Dormant avec couvre-joint intérieur intégré
- Bavette d'appui (formant rejet d'eau) clippée après la pose du châssis
- **Drainages invisibles**
- Ouvrant assemblé en coupes droites par vissage
- Profil serrure breveté pour la maîtrise de l'effet bilame
- Montant central avec **double chicane isolante**
- Etanchéité entre dormant et ouvrants assurée par 2 joints glissants
- **Etanchéité renforcée** dans les angles entre rails
- Chemins de roulement clippés (anodisation noire renforcée)
- Galets avec roulements à aiguilles
- 1 **galet réglable** par vantail
- Butée de fin de course (portes-fenêtres)
- Système anti-fausse manoeuvre
- Système anti-dégondage par doigt inox (invisible lorsque les vantaux sont fermés)
- Gâches métalliques encastrées
- **Double ou triple vitrage de 28 ou 32 mm**
- Vitrage isolant avec **intercalaire noir** et remplissage argon

BAIES À GALANDAGE

Expert rénovateur
K•LINE

UNE OUVERTURE TOTALE, UNE LUMINOSITÉ MAXIMALE

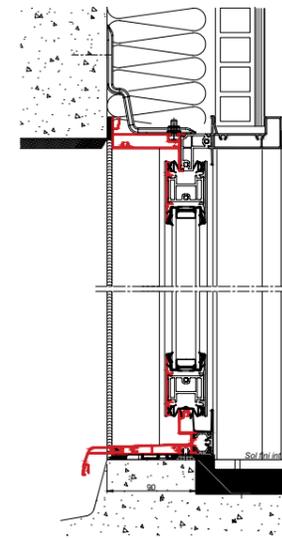
Avec son couissant à galandage, K•LINE repousse les limites du confort et du design. Conçu pour disparaître entièrement dans les murs, il offre une transition fluide entre intérieur et extérieur. Grâce aux innovations K•LINE, il allie esthétique et performances thermiques remarquables, répondant aux exigences des particuliers comme des professionnels.

GARANTIE
10 ANS

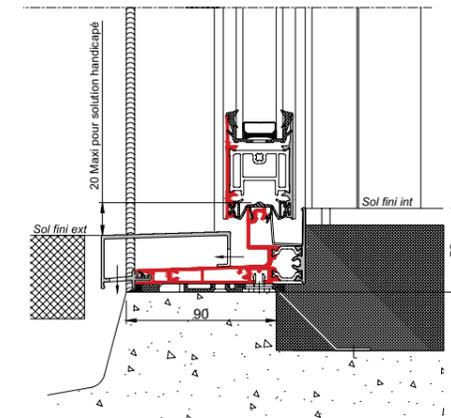


COUPES TECHNIQUES

OUVERTURE
totale



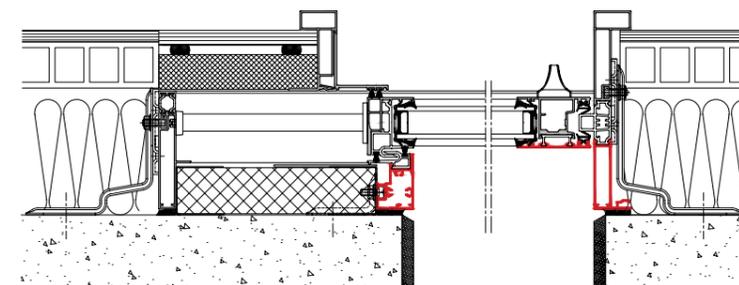
Baie à galandage 1 rail



Profil d'Aménagement Extérieur (option)



Refolement pré-isolé et pré-étanché en usine,
sans intervention complémentaire sur chantier



Baie à galandage 1 rail 1 vantail

DESCRIPTIF TECHNIQUE

spécifique au galandage

- Profils tubulaires à **rupture de pont thermique** assemblés à coupes droites par vissage (dormant et ouvrants)
- Dormant avec **couvre-joint intérieur intégré**
- Montant avec chicane isolante
- Traverse haute et pièce d'appui filante dans le doublage (exemptes de raccords)
- **Zone de refolement à rupture de pont thermique** avec emplacement pour double isolation thermique
- Profils porte-brosse intérieurs démontables permettant le « gondage » et le « dégondage » des ouvrants ainsi que **l'accessibilité à la zone de refolement**

TYPES D'OUVERTURES

BAIE À GALANDAGE 1 RAIL

Fenêtre ou porte-fenêtre 1 vantail



Tirant gauche Tirant droit

Fenêtre ou porte-fenêtre 2 vantaux

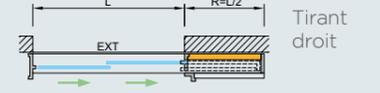


BAIE À GALANDAGE 2 RAILS

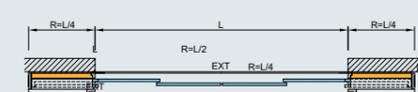
Porte-fenêtre 2 vantaux



Tirant gauche



Tirant droit



Porte-fenêtre 4 vantaux

FENÊTRE OUVRANT CACHÉ

Expert rénovateur
K•LINE

L'OUVRANT CACHÉ : PLUS DE LUMIÈRE, PLUS D'ÉLÉGANCE

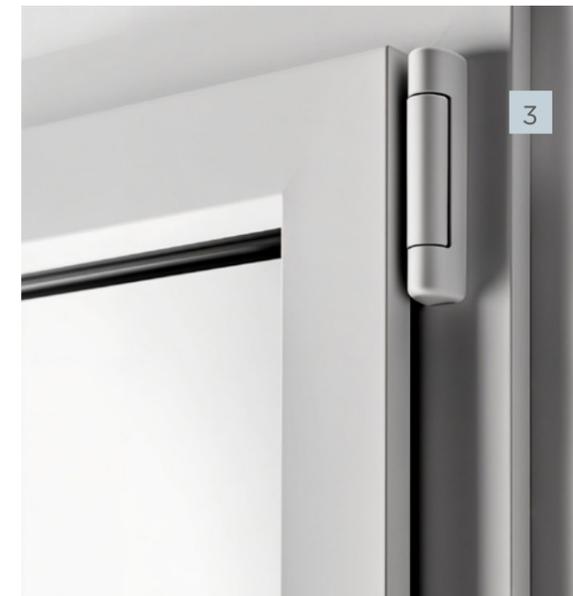
L'ouvrant caché est une innovation clé de K•LINE, optimisant à la fois design et performance. Associé à la finesse des profilés en aluminium, il permet d'augmenter la surface vitrée de 15 % par rapport à une fenêtre classique à ouvrant apparent. Résultat : plus de lumière naturelle et une esthétique épurée pour un intérieur lumineux et moderne.



GARANTIE
10 ANS

UN DESIGN MODERNE ET ÉPURÉ

- 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



PERFORMANCES

-  **THERMIQUE Uw**
Jusqu'à **1,3 W/m².K** (en double vitrage) et jusqu'à **0,84 W/m².K** (en triple vitrage)
-  **APPORT SOLAIRE SW**
Jusqu'à **0,59 Sw**
-  **TRANSMISSION LUMINEUSE TLW**
Jusqu'à **68%**
-  **AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R_{A,tr}**
Jusqu'à **44dB**

ADAPTATIONS POSSIBLES

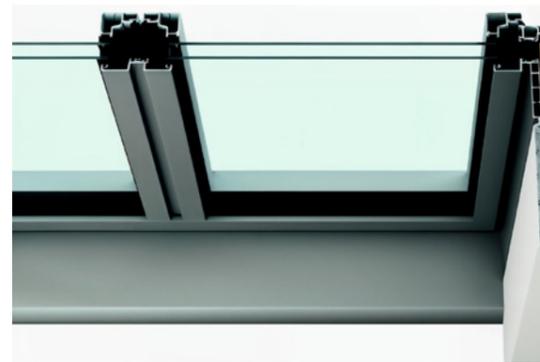
- > NEUF
- > RÉNOVATION
- > OSSATURE BOIS
- > ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)
- > MONOMUR

FENÊTRE OUVRANT CACHÉ

Expert rénovateur
K•LINE

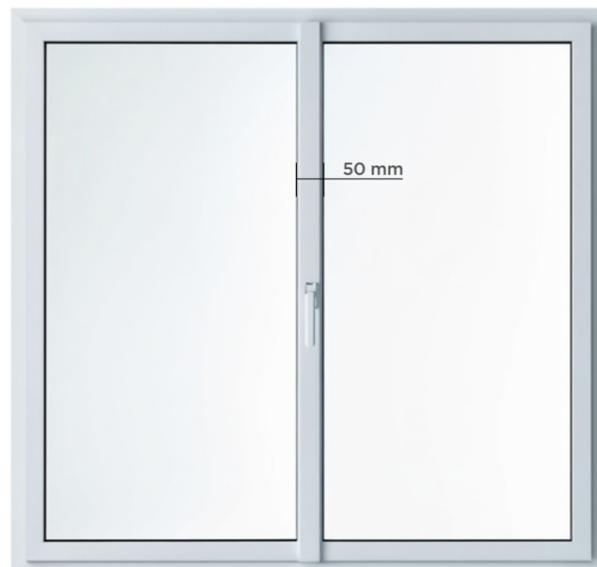
GARANTIE
10 ANS

BATTUE STANDARD DE 86 MM



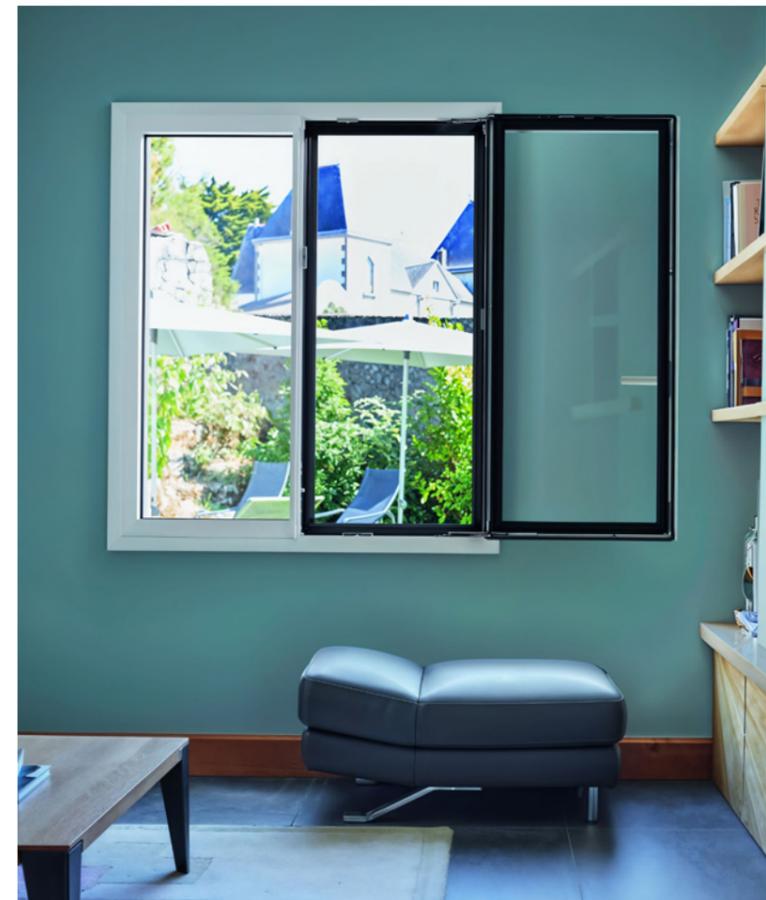
Offre standard sur tous les 2 vantaux

BATTUE MINCE DE 50 MM ET POIGNÉE CENTRÉE (OPTION)



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
- Battue mince et poignée centrée avec embase sont indissociables



NOUVEAU : FERRAGE INVISIBLE

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



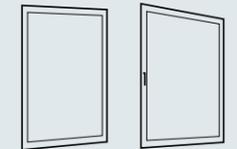
ouverture jusqu'à 180°

EN OPTION

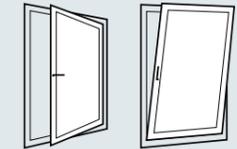
- Incompatible avec un soufflet
- Bascule automatique sur un ferrage invisible avec angle d'ouverture limité à 100° :
 - si le poids du vantail est supérieur à 80 kg,
 - dans le cas d'une porte-fenêtre sur seuil PMR,
 - pour un ouvrant avec vitrage de 42 ou 48 mm
- Option ferrage invisible : sans plus-value pour les oscillo-battants

TYPES D'OUVERTURES

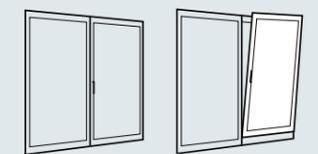
CHÂSSIS SIMPLES



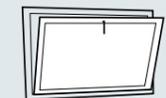
Fixe 1 vantail



Oscillo-battant (position 1 et 2)

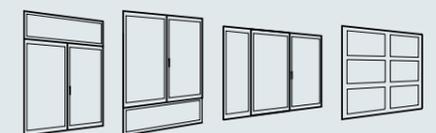


Fenêtre 2 vantaux avec ou sans OB



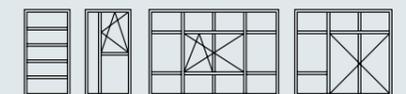
Soufflet

CHÂSSIS COMPOSÉS



Avec imposte, allège et fixes

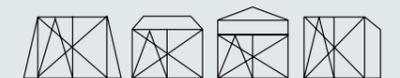
ENSEMBLES COMPOSÉS



TRAPÈZES ET TRIANGLES



Fixes



Fixes + ouvrant

CINTRÉS



Arc surbaissé

FENÊTRE OUVRANT CACHÉ



GARANTIE
10 ANS

POIGNÉES LAQUÉES AVEC EMBASE (STANDARD)



Noir satiné



Blanc satiné



Aspect inox



Aspect anodisé

POIGNÉES SANS EMBASE (OPTION)



FP01



FP02



FP03

Laquées de la couleur intérieure de la menuiserie

- 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

POIGNÉE LAITON (OPTION)



POIGNÉE FRANÇAISE SERRURE (OPTION)



TEINTES DISPONIBLES



* Prix TVA 5,5 % pose en sus.
Oscillo battant 2 vantaux, ferrage invisible, double vitrage 4/we16/ITR 4 argon, pose en rénovation, 1,40 x 1,25 m

1498€TTC

OPTIONS



Petits bois intégrés ou collés avec ou sans intercalaires fictifs



Profil de tirage extérieur (blocage sans verrouillage)



Oscillo-battant manoeuvre logique à clé (ouverture française verrouillée à clé)



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



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

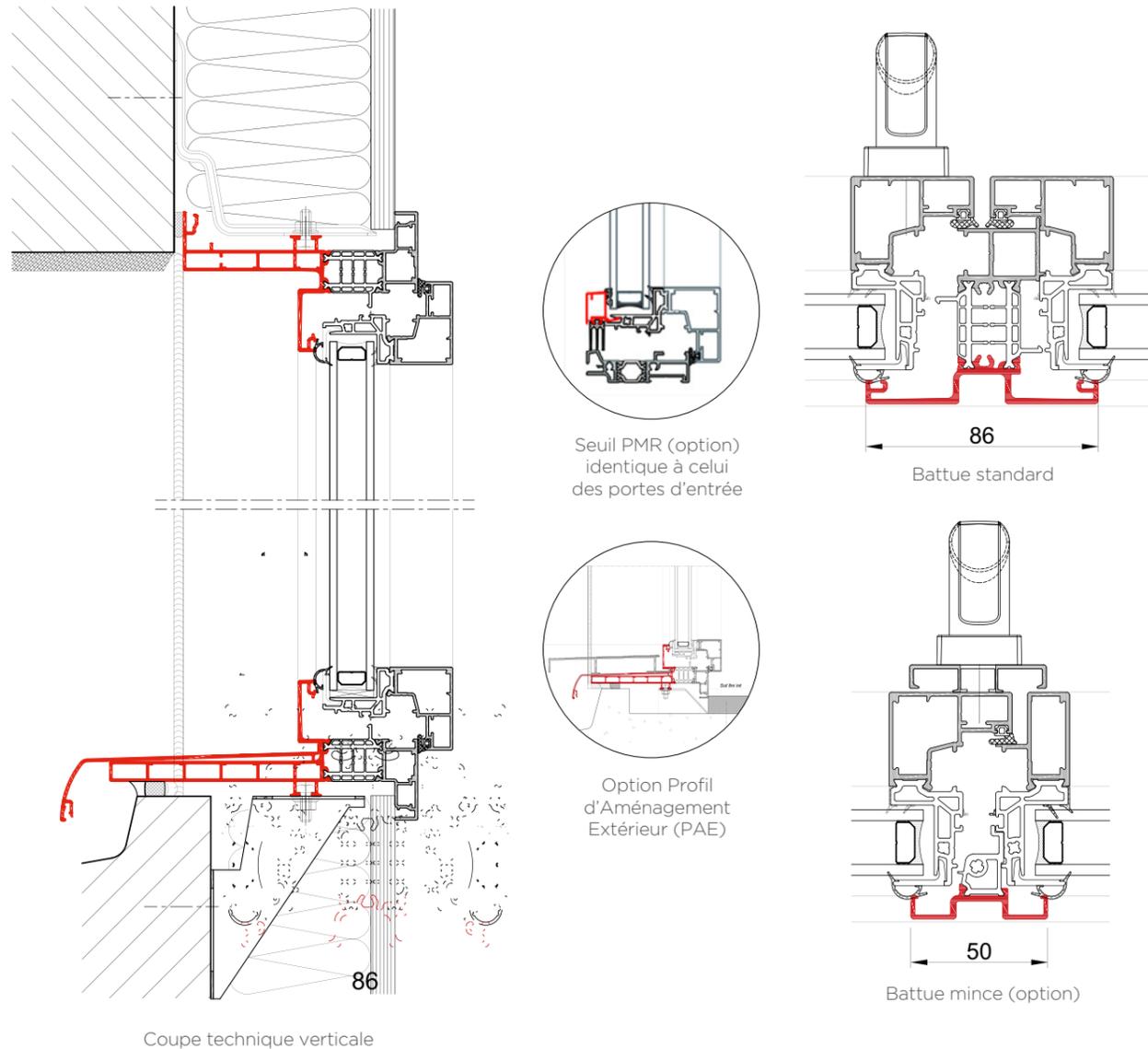
Grille de ventilation acoustique
Deux coloris au choix : blanc ou noir

FENÊTRE OUVRANT CACHÉ



GARANTIE
10 ANS

COUPES TECHNIQUES



74

LIMITES DIMENSIONNELLES

	MINI	MAXI
Fenêtre 1 vantail	350x450	1000x2700
Fenêtre 2 vantaux	700x450	2000x2700
Oscillo-battant 1 vantail	410x550	1100x2700 1400x2150
Oscillo-battant 2 vantaux	800x550	2000x2700
Fixe	300x450	3000x2550

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 feuillure (avec ou sans rainure de clippage intérieure)
- Dépose totale
- Option appui large, appui sans aile intérieure

MONOMUR OSSATURE BOIS ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

D'autres solutions existent, nous consulter

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 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
- Parclofes 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

75