



## Un parti-pris architectural : plus de lumière, moins de matière

La fenêtre à ouvrant caché **Pléiade®** révèle tout le potentiel du **design aluminium**. Ses profils d'une grande finesse et son **battement central ultrafin de 73 mm** réduisent la présence visuelle de la menuiserie pour laisser place à la vue. Résultat : jusqu'à **20 % de clair de jour supplémentaire** par rapport à une conception classique. La **fenêtre** s'efface, l'architecture s'exprime, la lumière sculpte les volumes et valorise les matières, les couleurs et les perspectives de chaque pièce. Pensée comme un véritable **objet d'architecture**, cette **menuiserie en alu** s'adapte aux lignes contemporaines comme aux bâtis de caractère.



Les jeux d'ombre et de lumière sont soulignés par des arêtes nettes et une finition précise. La cohérence du projet est renforcée par des détails d'exécution soignés : **parclose extérieure** pour une ligne pure, **alignements millimétrés** entre dormant et ouvrant, et **palette de teintes et de finitions** capables d'épouser l'identité d'un lieu. À l'usage, chaque **vantail** se manœuvre avec souplesse ; on profite d'une vue dégagée, d'un clair de jour généreux et d'un vitrage qui devient un véritable cadre sur l'extérieur.

Pour les espaces de vie ouverts, cette **fenêtre aluminium** favorise la continuité visuelle entre cuisine, séjour et terrasse. Dans un bureau, elle apporte une lumière stable qui limite les reflets et améliore le confort visuel. Dans une chambre, la finesse des profils libère le regard le matin et apaise l'espace le soir. Dans tous les cas, la **solution Pléiade®** met la lumière au service du confort quotidien.

## Confort 365 jours : performances thermiques et acoustiques

L'ouvrant caché Pléiade® a été imaginé pour offrir un **confort intérieur constant tout au long de l'année**. En hiver, la **fenêtre** garde la chaleur à l'intérieur ; en été, elle limite les apports excessifs. Grâce à sa conception précise et à la qualité de ses **profilés aluminium à rupture de pont thermique**, la température reste agréable, ce qui contribue à **réduire les besoins en chauffage comme en climatisation**.

Le **double vitrage hautes performances** limite efficacement les pertes d'énergie et stabilise l'ambiance de la pièce. Les **bruits extérieurs** sont atténués, ce qui crée un **cocon acoustique** appréciable en zone urbaine ou près d'un axe de passage. Ce confort sonore ne tient pas seulement au vitrage : il dépend aussi de la précision

d'assemblage entre dormant et ouvrant, de la qualité des joints et de la bonne compression à la fermeture. Parce qu'un bon confort ne se résume pas à des chiffres, Franciaflex a soigné **la douceur de manœuvre, la qualité de fermeture et l'isolation périphérique**. Les ajustements sont précis, les joints assurent une étanchéité rigoureuse, et chaque composant contribue à rendre l'usage quotidien **fluide, agréable et silencieux**. Résultat : plus de lumière, une température régulée, une protection acoustique efficace, et la sensation d'un **intérieur paisible** en toute saison.

Pour les grandes ouvertures, la **menuiserie en alu** garde toute sa stabilité : le **vantail** reste précis à la manœuvre, la **sécurité** est assurée par des points de verrouillage adaptés, et la durabilité ne se dégrade pas avec la taille du châssis. Cette maîtrise permet d'allier **grands formats** et **bien-être** sans compromis.

## **Fabrication française et démarche responsable**

Franciaflex conçoit et fabrique ses **fenêtres** et coulissants en **aluminium** en France, avec une **expertise industrielle** éprouvée. La gamme **Pléiade®** est produite en **Bretagne**, portée par des équipes spécialisées et des **procédés de pointe** :

- **Filage et laquage nouvelle génération** : réduction sensible des émissions de CO<sub>2</sub> et de la consommation d'eau lors de la préparation des surfaces.
- **Thermolaquage propre** : poudres **sans solvants, sans métaux lourds, sans COV**, 100 % **recyclables**, appliquées sur des alliages avec aluminium recyclé ; traitements de surface **sans chrome hexavalent**.
- **Énergies renouvelables** : utilisation d'**électricité verte** et **panneaux photovoltaïques**.
- **Réduction des déchets** : baisse des emballages à usage unique, **recyclage des chutes** et **refonte** des déchets d'extrusion en nouvelles billettes.

Cet engagement industriel s'accompagne d'une **culture qualité** attestée par des **labels et marquages** reconnus : label créé par le **SNFA** pour la fabrication française de **fenêtres en aluminium, QB (CSTB), CE, CEKAL** pour les vitrages, **Qualimarine** et **Qualicoat** pour la maîtrise du traitement et du thermolaquage. Les **garanties** confirment la confiance portée aux produits : **10 ans** sur les fenêtres et coulissants, **25 ans** sur le laquage des profilés. Ces repères facilitent la décision et sécurisent l'investissement dans la durée.

## **Les détails qui font la différence**

La performance se joue aussi dans l'usage. Pléiade® apporte des réponses concrètes, visibles au quotidien :

- **Renvoi d'angle sur l'ouvrant principal** : la **fermeture** est **souple et maîtrisée**. Le geste est simple, le contact franc, et les efforts sont limités, même avec un **vantail** de grande taille.
- **Meilleure compression à la fermeture** : l'**étanchéité** est optimisée sur tout le pourtour, ce qui améliore le confort thermique et acoustique, réduit les courants d'air et prolonge l'efficacité des joints.
- **Crémone multipoints et sécurité accrue** : la **sécurité** est renforcée par plusieurs points d'ancrage ; des **options** comme la **poignée à clé** et le **vitrage feuilleté anti-effraction** complètent la protection pour un quotidien serein.
- **Seuil PMR en option (portes-fenêtres)** : un passage **sans obstacle**, plus confortable pour tous, avec une meilleure continuité entre l'intérieur et l'extérieur.

Ajoutés à la **parclose extérieure** et au soin apporté aux assemblages, ces choix de conception assurent une **qualité perçue** élevée : l'**alignement**, le **toucher**, la **stabilité des vantaux** et la **discrétion sonore** composent un ensemble cohérent et durable.

## **Configurations, ouvertures et finitions**

Pléiade® se décline en **fenêtres** et **portes-fenêtres**. Les principales **ouvertures** sont disponibles pour répondre à chaque projet : **1 à 4 vantaux, fixe, soufflet, française** et **oscillo-battant**. La gamme privilégie une **cohérence d'ensemble** : **lignes pures, masses visibles rationalisées**, continuité visuelle entre fenêtres et portes-fenêtres, quel que soit le rythme d'implantation choisi sur la façade.

La **personnalisation** suit la même logique de précision : **nuancier étendu, finitions lisses ou texturées, effets sablés ou métallisés**, et **bicoloration intérieur/extérieur** pour conjuguer **contraintes urbaines** et **envies décoratives**.

Chaque projet bénéficie d'un **dimensionnement sur mesure** – proportions, clair de jour, choix de vitrage – pour un rendu adapté à l'architecture et à l'usage. Pour les pièces exposées plein sud, on privilégiera par exemple un vitrage avec **contrôle solaire** ; pour une rue animée, un **vitrage acoustique** renforcera le calme. La solution se module ainsi selon les pièces, sans perdre la cohérence globale du projet.

## Pourquoi choisir l'aluminium ?

### Robustesse et résistance

Matériau stable et durable, **l'aluminium** est **inaltérable** face aux UV, à l'humidité, au froid, au gel, à la chaleur et aux chocs. Il **ne se déforme pas** et **ne rouille pas**, y compris dans des environnements exigeants. Ce choix fiable **valorise l'habitat** et garantit la **pérennité** de la fenêtre dans le temps : les vantaux conservent leur géométrie, l'étanchéité reste efficace, et les performances ne s'effritent pas.

### Entretien

Le quotidien est simple : **un nettoyage à l'eau savonneuse** suffit à préserver l'éclat des surfaces. Aucun ponçage ni traitement n'est requis ; la teinte et l'aspect restent stables année après année. C'est un atout réel pour ceux qui recherchent une solution durable avec **peu d'entretien**.

### Design

L'aluminium autorise des **profils fins, élégants et personnalisables**. Il laisse entrer un **maximum de lumière** et s'adapte à toutes les architectures, en soulignant le dessin des ouvertures et la pureté des lignes. Cette finesse améliore aussi l'esthétique intérieure : plus de vitrage visible, moins de masse, des proportions plus équilibrées dans chaque pièce.

### Personnalisation

**Couleurs, textures, bicoloration intérieure/extérieure** : l'aluminium offre une **palette quasi illimitée** pour harmoniser la menuiserie avec la façade comme avec l'aménagement intérieur. Les finitions lisses, sablées ou métallisées permettent de jouer la sobriété ou au contraire, d'assumer une signature plus marquée. La bicoloration apporte une réponse pertinente quand on veut concilier le style de la façade et celui des pièces de vie.

### Isolation

Grâce aux **profilés à rupture de pont thermique**, la **fenêtre aluminium** délivre une **isolation performante** comparable aux autres matériaux de référence (bois, PVC). Elle répond aux exigences des projets **basse consommation** et s'inscrit dans l'esprit des **normes RE2020**. On conserve la finesse des profils sans sacrifier les performances utiles à la maîtrise des consommations.

### Éco-responsabilité

Choisir l'aluminium, c'est opter pour un matériau **recyclable à l'infini**. Il est **vingt fois moins énergivore à recycler** qu'à produire et permet de concevoir des **profils fins** adaptés aux **larges surfaces vitrées**, maximisant ainsi les **gains solaires** utiles et la performance énergétique globale de l'habitat. Les **profilés Pléiade®** intègrent **40 % d'aluminium recyclé** (valeur Valobat), dans une **démarche d'économie circulaire** assumée qui ancre la solution

dans une logique durable.

## En pratique

Le choix du matériau ne repose pas seulement sur la performance thermique : il tient compte de **l'esthétique**, de la **stabilité dimensionnelle**, de la **pérennité des finitions** et du **niveau de personnalisation** souhaité.

L'**aluminium** séduit par son **équilibre entre légèreté, rigidité et longévité**. Il permet de **concevoir de grandes ouvertures** sans compromis sur la sécurité ou l'isolation, tout en offrant une **liberté de design** quasi illimitée. C'est le matériau privilégié pour les **projets architecturaux contemporains** et pour tous ceux qui recherchent une **fenêtre durable, élégante et cohérente** avec l'ensemble de l'habitat.

La **fenêtre aluminium Pléiade®** s'inscrit pleinement dans cette philosophie : des **profilés fins**, une **structure rigide**, une **isolation performante** et une **solution modulable** selon les pièces, les usages et les exigences du bâtiment.

## Mise en œuvre et rénovation

Conçue pour le **neuf** comme pour la **rénovation**, la gamme Pléiade® propose des **dormants adaptés** aux différents modes de pose. Le **dormant rénovation 70 mm** avec barrette polyamide et **couvre-joint rapporté** s'intègre finement dans l'existant tout en garantissant **performances** et **finitions soignées**. D'autres finitions de dormants existent selon les contraintes de chantier, le type d'isolation et le niveau d'intégration souhaité. Cette souplesse simplifie la planification des travaux : on peut traiter fenêtre par fenêtre ou pièce par pièce, en préservant le confort et la sécurité des occupants.

## L'expérience Franciaflex : expertise, traçabilité, sérénité

Depuis de nombreuses années, Franciaflex développe une **maîtrise complète de la baie – fenêtres PVC et aluminium**, coulissants, **volets, portes de garage, stores d'extérieur et d'intérieur, automatismes**. Cette vision globale garantit une **compatibilité esthétique** et une **cohérence technique** entre les équipements. Le **100 % fabrication française**, l'ingénierie intégrée et les processus contrôlés assurent qualité et délais maîtrisés pour chaque projet. Pour l'utilisateur, cela signifie un interlocuteur unique, une solution homogène de l'enveloppe jusqu'aux protections solaires, et des propriétés maintenues dans le temps.

## Les essentiels de l'ouvrant caché Pléiade®

- **+20 % de clair de jour** pour une lumière généreuse.
- **Masse centrale 73 mm** : la finesse au service du design.
- **Uw jusqu'à 1,3 W/m<sup>2</sup>.K, Tlw 0,62, Sw 0,47.**
- **Classements AEV : A4 / E9A / C2.**
- **Intercalaire warm edge** en standard.
- **Fermeture douce, meilleure compression, sécurité** renforcée.
- **Seuil PMR** en option (selon configuration de la porte-fenêtre).
- **Fabrication française, 40 % d'aluminium recyclé (Valobat), thermolaquage propre.**
- **Garanties : 10 ans** sur les fenêtres et coulissants, **25 ans** sur le laquage.

## FAQ – Ouvrant caché Pléiade®

### En quoi l'ouvrant caché change-t-il l'esthétique par rapport à un ouvrant visible ?

La partie ouvrante est dissimulée derrière le dormant, ce qui **augmente la surface vitrée apparente** et **affine les masses visibles**. Le regard se porte sur le paysage, pas sur la menuiserie.

### Quelles sont les performances AEV ?

**La fenêtre en aluminium Pléiade® atteint les meilleures notes de sa catégorie : Classe 4 pour la perméabilité à l'air, Classe 9A pour l'étanchéité à l'eau et Classe C2 pour la résistance au vent.** Ces valeurs garantissent une excellente isolation face aux intempéries, une parfaite tenue du châssis sous pression et une durabilité éprouvée, même en zones exposées.

**Quel est l'intérêt des intercalaires warm edge ?**

Ils **réduisent les ponts thermiques** au pourtour du vitrage, améliorant la **performance globale** et le **confort en périphérie** de la baie.

**Peut-on envisager de grandes dimensions ?**

Oui. La **rigidité de l'aluminium** permet des **formats généreux** avec des **profils fins** et un haut niveau de **stabilité**. Le battement de 73 mm optimise la perception d'ensemble.

**Quelles options de sécurité sont disponibles ?**

Selon configuration : **crémone multipoints, poignée à clé, vitrage feuilleté anti-effraction**. Ces équipements renforcent la sécurité au quotidien.

**Comment se déroule l'entretien de fenêtres en aluminium ?**

Un **nettoyage simple suffit** : eau savonneuse et chiffon doux. Le thermolaquage conserve son éclat dans le temps, sans traitement spécifique.

## Les + Franciaflex

- 20 % de clair de jour supplémentaire
- Masse centrale de 73 mm
- Excellente performance thermique
- Renvoi d'angle
- Fermeture douce
- Meilleure compression
- Sécurité accrue
- Seuil PMR en option

## Les plus verts

- L'aluminium, matériau sain et propre, est recyclable à 100 %
- Amélioration de la thermie et réduction de la facture énergétique grâce au double vitrage faiblement émissif qui emprisonne un gaz argon
- Dormant et ouvrant à rupture de pont thermique comprenant une barrette de polyamide pour accroître les qualités isolantes de la fenêtre

## Descriptif technique

# Caractéristiques techniques de la fenêtre et porte-fenêtre en aluminium à ouvrant caché Pléiade®

- **Type d'ouvrant** : caché
- **Matériau** : aluminium
- **Uw** : jusqu'à 1,3 W/m<sup>2</sup>.K
- **Sw / TLw** : 0,47 / 0,62
- **Classe AEV** : A4 - E9A - V C2
- **Fermeture** : crémone à renvoi d'angle
- **Accessibilité** : seuil PMR en option
- **Fabrication** : 100 % française
- **Label** : CE, QB, Cekal, Qualicoat, Qualimarine

## Découvrez tous nos coloris

### Nuancier menuiserie aluminium : Standard teintes satinées



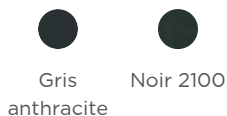
### Nuancier menuiserie aluminium : Sélection Franciافlex teintes satinées



### Nuancier menuiserie aluminium : Option teintes satinées



### Nuancier menuiserie aluminium : Standard teintes toucher sablé



### Nuancier menuiserie aluminium : Sélection Franciافlex teintes toucher sablé



### Nuancier menuiserie aluminium : Option teintes toucher sablé

