

NOUVELLE COLLECTION  
ALUMINIUM

SOLARIS  
EVOLUTION

LA PLUS BELLE OUVERTURE  
SUR LE MONDE DE LA FENÊTRE

fenêtres et portes  
**JANNEAU**

Nous  
aimons  
les  
fenêtres

janneau.com



*Depuis plus de 40 ans,  
sous l'impulsion d'Henri Janneau,  
le petit atelier d'artisan est devenu  
un acteur majeur de la menuiserie.  
Pour autant, une chose n'a jamais quitté  
l'esprit des femmes et des hommes réunis  
dans cette aventure.*

*Un leitmotiv aussi simple qu'essentiel,  
voulu par son fondateur :  
"Conservons notre âme d'artisan".*

*Alors quand vos fenêtres sur-mesure  
passent entre nos mains,  
sachez qu'elles reçoivent tous nos soins,  
de leur conception à leur réalisation,  
avec la plus haute exigence qui soit.*

**C'est pourquoi il n'est pas  
étonnant que vous rencontriez  
des gens fiers de leur travail  
chez Janneau.**

*Venez pousser la porte. Nous sommes ouverts.  
Nous sommes en France.*

## LE SAVOIR-FAIRE

Janneau, fabricant de portes et fenêtres depuis plus de 40 ans. Cette entreprise familiale, créée en 1973 par Henri Janneau, a pris son essor au cœur de la région Nantaise, au Loroux-Bottereau. Janneau Menuiseries s'impose aujourd'hui sur le marché de la rénovation de la menuiserie en apportant des réponses claires, tant au niveau de la diversité de ses produits en Bois, PVC et aluminium, que par la qualité et les performances reconnues de ses portes et fenêtres.



## INNOVATION ET PERFORMANCE

L'ensemble des produits est conçu au sein de notre cellule Recherche et Développement, qui s'attache à faire évoluer les produits régulièrement. En jouant la carte de l'innovation, nous répondons aux exigences de nos clients, tout en poursuivant nos objectifs de qualité et de performance, garants de l'obtention des labels et certifications.



## 100 000 MENUISERIES SUR-MESURE PAR AN

Janneau Menuiseries, c'est une équipe de plus de 400 professionnels qui, de la conception à la fabrication, produit près de 100 000 menuiseries sur-mesure par an.



---

# SOMMAIRE

---

- 5 **L'aluminium**
- 6 **Le cahier technique**
  - La technologie Solaris Evolution*
  - La sécurité*
  - Le confort thermique*
  - Esthétique fenêtres et portes-fenêtres*
  - Les coulissants*
- 12 **La personnalisation**
  - Les couleurs*
  - Les finitions*
  - Les accessoires*
  - Les vitrages décoratifs et petits bois*
- 17 **Les volets roulants**
- 18 **La pose**
  - La rénovation*
  - Le neuf*
- 19 **Complément technique**
- 20 **Labels et certifications**





## L'ALUMINIUM

### ÉLÉGANCE, FINESSE ET PERFORMANCES

*Esthétique, isolant, durable, facile d'entretien, le profilé en aluminium assure confort et bien-être et n'en finit pas de séduire.*

### ÉCOLOGIQUE, NOBLE ET DURABLE

- 100 % recyclable, l'aluminium est un matériau durable qui s'inscrit dans des filières de retraitement structurées qui réemploient aujourd'hui 95 % de l'aluminium issu des bâtiments en fin de vie.
- Sa légèreté associée à une grande résistance facilite la pose de grands formats de menuiseries.
- Ininflammable, non toxique au contact, non émetteur de poussière ni de vapeur, l'aluminium dans le bâtiment est un matériau sain et sûr.
- Son entretien ne nécessite qu'un lavage à l'eau claire, sans détergent.

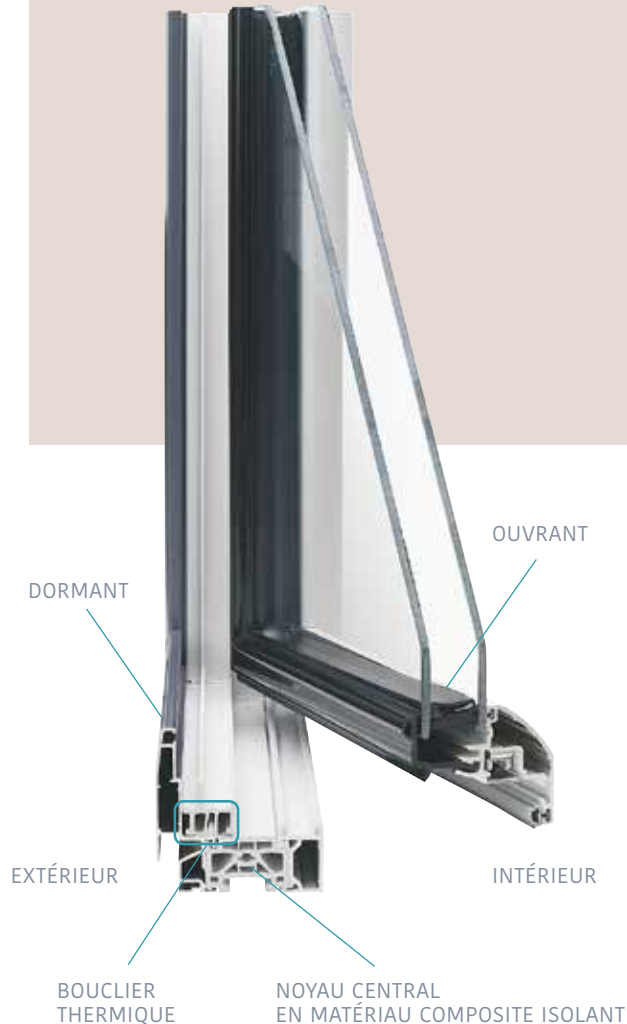
*Economie d'énergie*  
*Respect de l'environnement*  
*plaisir & confort*

**100%**  
des fenêtres **Janneau**  
sont éligibles au  
**crédit d'impôt\***

\*Selon la loi de finance en vigueur



# LE CAHIER TECHNIQUE



## LA TECHNOLOGIE SOLARIS EVOLUTION

### UN CONCEPT EXCLUSIF

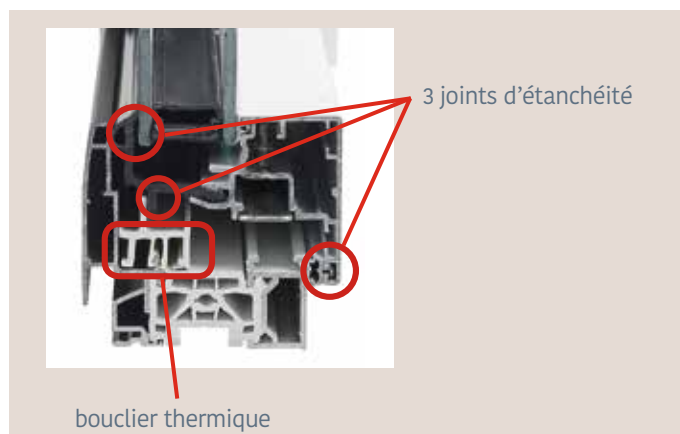
*Au cœur de la structure aluminium, un noyau isolant a été inséré. Il est doté de chambres qui assurent la rupture de pont thermique. Une innovation qui permet de proposer des produits ultra résistants, aux performances thermiques optimales.*

### UNE OFFRE HAUTE TECHNICITÉ

- Ouvrants et dormants de 65 mm d'épaisseur pour une menuiserie résistante et une isolation thermique et phonique efficace.
- **3 joints** comme trois barrières successives pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau, avec notamment le joint central qui renforce l'isolation et protège la quincaillerie de la corrosion.
- Au cœur de la structure en aluminium, **un noyau en matière composite assure l'isolation thermique entre l'extérieur et l'intérieur**. La solution innovante de Janneau consiste à remplacer les barrettes polyamide habituellement utilisées par un noyau multi-chambres très isolant sur le dormant de la fenêtre.

### PERFORMANCES OPTIMALES

- **Des performances attestées par un excellent classement AEV (Air - Eau - Vent) : A\*4 - E\*6B - V\*C2 (fenêtres et portes-fenêtres).**
- $U_w$  jusqu'à 1,3  $w/m^2.K^*$
- $S_w$  jusqu'à 0,53 et  $T_{lw}$  jusqu'à 66 %
- Une visserie 100% inox, afin d'éviter toute réaction physique entre le profil aluminium et la visserie (corrosion, effet d'électrolyse).





## LA SÉCURITÉ

### UN CONCEPT SÉCURITÉ RENFORCÉ

- Sur les fenêtres Solaris Evolution, **une poignée incrochetable de série** permet l'enclenchement d'un mécanisme de verrouillage autobloquant. Elle empêche les effractions par manipulation de la crémone de l'extérieur grâce à des goupilles de sécurité qui bloquent la rotation de la poignée.
- **Un galet "tête champignon"** vient se loger dans une ferrure acier pour empêcher l'arrachement de l'ouvrant de la fenêtre.
- **Nombreuses options sécurité** : plaques de protections anti-perçage, double-vitrage feuilleté retardateur d'effraction, poignée à clé...



POIGNÉE INCROCHETABLE  
POIGNÉE SECUSTIK®



# LE CONFORT THERMIQUE

## UN VRAI RADIATEUR À ÉNERGIE RENOUVELABLE

### OPTIMISE L'APPORT DE CHALEUR L'HIVER

*Pour mieux profiter de l'apport thermique du soleil.*

La fenêtre aluminium Janneau : une source de chaleur pendant tout l'hiver !

Les fenêtres Janneau sont conçues pour optimiser l'apport solaire en hiver. Ainsi, une fenêtre, porte-fenêtre ou un couissant Solaris Evolution bénéficie dans la majorité des orientations, d'un apport thermique supérieur à sa déperdition de chaleur. La menuiserie devient un véritable radiateur à énergie renouvelable !

Pour mieux retenir la chaleur au coucher du soleil, combinez votre fenêtre Solaris Evolution avec un volet roulant intégré motorisé.

### LIMITE LES DÉPERDITIONS DE CHALEUR

*Pour mieux s'isoler du froid.*

Solaris Evolution bénéficie en standard d'un **double vitrage de 28 mm à Isolation Thermique Renforcée (Low E) avec gaz Argon et intercalaire Warm Edge**, trois fois plus performant l'hiver qu'un double vitrage traditionnel.

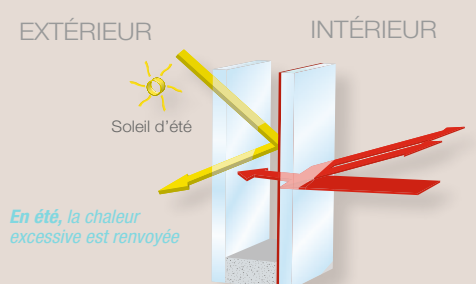
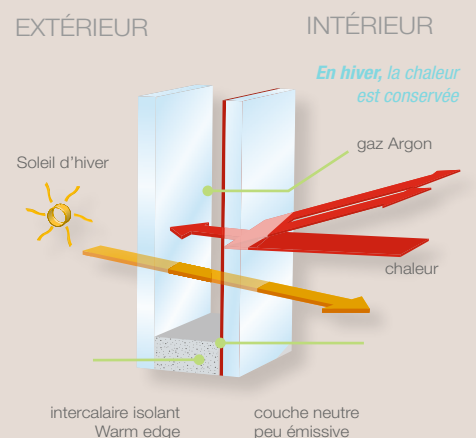
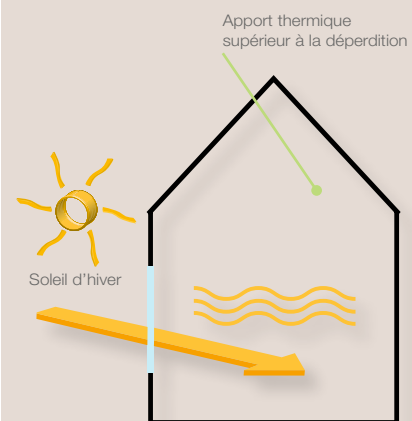
La couche neutre peu émissive évite en grande partie la déperdition de chaleur.

De plus, l'effet zone froide à proximité de la fenêtre disparaît.

### RENVOIE LA CHALEUR EXCESSIVE

*Pour mieux profiter de la fraîcheur intérieure en été.*

En été, le vitrage à Isolation Thermique Renforcée transmet deux fois moins la chaleur directe qu'un vitrage classique grâce au film neutre peu émissif.







# ESTHÉTIQUE FENÊTRE ET PORTE-FENÊTRE

## 3 STYLES POUR UNE AMBIANCE TRÈS PERSONNELLE

*Fine et laissant la part belle à la lumière, la fenêtre  
Solaris Évolution s'adapte à toutes vos envies.*

*Sur mesure, Solaris Evolution se décline dans différentes  
formes de menuiseries : trapèze, triangle...*

*Fenêtre, porte-fenêtre, un vantail ou plusieurs,  
à la française, en oscillo battant ou à soufflet, autant  
de compositions que d'envies !*

## PLUS DE LUMIÈRE

Grâce à son ouvrant caché, Solaris Evolution permet une surface vitrée  
20 % plus importante. Vu de l'extérieur, l'ouvrant intérieur disparaît  
derrière le dormant : la surface lumineuse est identique, que la  
menuiserie soit fermée ou ouverte.

## EN NEUF COMME EN RÉNOVATION

Solaris Evolution se décline en trois styles intérieurs :  
Tradition, Moderne et Design.

- Des lignes moulurées pour une ambiance plus classique
- Des lignes épurées et galbées pour une ambiance contemporaine
- Des lignes droites pour un design chic et moderne

Ainsi, quel que soit l'esprit de votre habitation, Solaris Evolution saura  
s'adapter à votre intérieur.



Tradition



Moderne



Design

# LES COULISSANTS

## COULISSANT OU GALANDAGE

*La solution idéale pour équiper votre maison ou appartement.  
En neuf ou en rénovation, le couissant classique ou à galandage  
vous apporte une impression d'espace et surtout permet à la lumière  
de pénétrer plus facilement dans votre habitation.*



## LE COULISSANT

Les couissants Solaris Evolution permettent, grâce à la finesse de leurs profilés, de laisser entrer la lumière et la chaleur dans votre maison. 2, 3, 4 ou même 6 vantaux, choisissez vos dimensions : toutes nos menuiseries sont fabriquées sur-mesure.



Exemple 2 vantaux

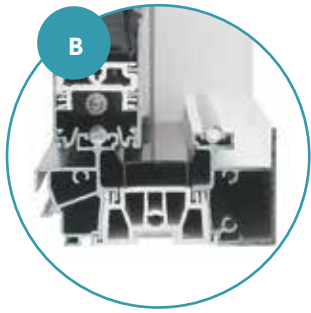


Ensemble composé de 4 vantaux

## SÉCURITÉ RENFORCÉE

**Recouvrement anti-crochetage**  
véritable retardateur d'effraction  
(l'ouvrant s'encastre dans  
le dormant : pas de prise  
pour crocheter).

**En option : 4 points de verrouillage,  
vitrage retardateur d'effraction.**



- A** — Plusieurs largeurs de couvre joints pour une finition adaptée
- B** — Rail en inox - Roulement en douceur - Facilité de maniement
- C** — Hauteur de seuil réduite - Plus esthétique - Plus facile à vivre
- D** — Chicane centrale de 40 mm seulement - Plus esthétique - Plus de lumière

## LE COULISSANT À GALANDAGE

Un couissant à galandage est une forme d'ouverture qui permet de faire disparaître les vantaux du couissant dans la cloison. Une ouverture totale sur l'extérieur !



## PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Au cœur de la structure aluminium, Janneau a inséré un noyau en matériau de synthèse doté de chambres d'isolation qui améliorent la rupture de pont thermique. Ce concept permet de gagner en rigidité pour proposer de grands formats de couissants ou de galandage. Solaris Evolution obtient des performances parmi les meilleures du marché français.

**Uw jusqu'à 1.2 W/m<sup>2</sup>.K\***

**Tlw jusqu'à 69 %\* / Sw hiver jusqu'à 0.54\***

**A\*3 - E\*6B - V\*A3 (couissant)**



Inox plein posé sur une assise en berceau pour plus de résistance et un meilleur couissement



Noyau de synthèse multichambres plus rigide et plus isolant

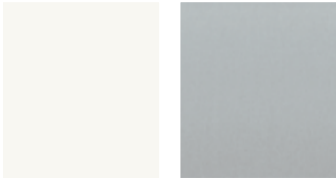
\* Selon la configuration de la menuiserie et le type de vitrage.

# LES COULEURS

## L'ATOUT COUP DE CŒUR

Vos menuiseries Solaris Evolution affirmeront leur personnalité lorsque vous aurez choisi pour elles des accessoires de décoration en harmonie avec votre intérieur.

### Finitions de base



Blanc trafic  
Blanc 9016 Brillant

Gris AS1  
Anodisation naturelle

Tenue  
de laquage  
**GARANTIE**  
**10ans**

RÉSISTANT AUX UV,  
AUX VARIATIONS  
THERMIQUES ET AUX CHOCS,  
LA TENUE DU LAQUAGE EST  
GARANTIE 10 ANS.

2 labels de qualité : excellente tenue des laquages,  
même en milieu marin.

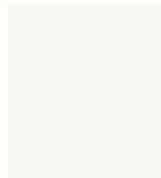


### Couleurs Complémentaires

#### Mat



Chêne Doré / €



Blanc Mat  
RAL 9016 Mat / €



Rouge Pourpre  
RAL 3004 Mat / €



Bronze  
1247 Mat / €



Gris Anthracite  
RAL 7016 Mat / €



Noir Profond  
RAL 9005 Mat / €



Rouge Vin  
RAL 3005 Mat / €€



Brun Chevreuil  
RAL 8007 Mat / €€



Vert Mousse  
RAL 6005 Mat / €€



Bleu Saphir  
RAL 5003 Mat / €€



Bleu Acier  
RAL 5011 Mat / €€

#### Métallisé



Rouille  
Mars SX 350  
F-Métallisé Mat / €€



Gris Galet 9660  
Métallisé Brillant / €€



Bleu Nuit Canon  
Canon Métallisé  
Mat / €

#### Brillant



Ivoire Clair  
RAL 1015 Brillant / €



Brun Gris  
RAL 8019 Brillant / €



Rouge Carmin  
RAL 3002 Brillant / €€



Brun Terre  
RAL 8028 Brillant / €€

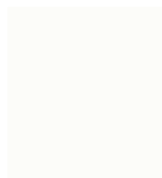


Vert Pâle  
RAL 6021 Brillant / €€



Bleu Distant  
RAL 5023 Brillant / €€

#### Sablé



Blanc Sablé  
RAL 9016 Sablé / €€



Ivoire Clair Sablé  
Ivoire 100 Sablé-  
Métallisé Mat / €€



Noir (Gris Foncé)  
Noir 2100 Sablé / €



Noir Sablé  
Noir 900 Sablé / €

#### Satiné



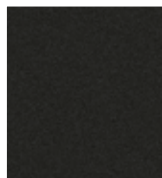
Blanc Crème  
RAL 3001 Satiné / €



Gris Satiné  
Effet Nacré / €



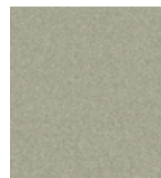
Gris 2900  
2900 Sablé / €€



Gris Anthracite  
RAL 7016 Sablé / €€



Bleu 2700  
2700 Sablé / €€



Gris 2800  
2800 Sablé / €€



Rouge 2100  
2100 Sablé / €€



Gris Clair  
RAL 7035 Satiné / €



Gris TELEGRIS 4  
RAL 7047 Satiné / €



Gris Graphite  
RAL 7024 Satiné / €

36 coloris

2 finitions de base

34 couleurs complémentaires

## TOUTE UNE PALETTE DE COULEURS ET BIEN PLUS...

Palette de **36 couleurs en standard**, mais toutes les couleurs sont pratiquement réalisables en hors standard.

Aspect des couleurs au choix : mat ou brillant, lisse ou granité, sablé ou métallisé, structuré pour le chêne doré.

## LA BICOLORATION

De multiples combinaisons possibles :

- intérieur blanc / extérieur couleur
- intérieur chêne doré / extérieur blanc
- intérieur couleur / extérieur chêne doré
- intérieur chêne doré / extérieur couleur

## CHÊNE DORÉ

Homogénéité des couleurs et d'aspect entre vos différentes ouvertures (aluminium ou PVC chêne doré). Le laquage chêne doré est réalisé dans un atelier certifié Qualidéco et bénéficie d'une excellente tenue dans le temps, même en milieu marin.

Un toucher structuré et un rendu mat pour allier la beauté d'une finition bois et les avantages de l'aluminium.



Aspect chêne doré structuré





Fenêtre avec  
paumelle invisible



Fenêtre avec  
paumelle visible

## NOUVEAU CHARNIÈRE INVISIBLE

Le système d'ouverture/fermeture est réalisée sans charnière visible quand la fenêtre est fermée. La technologie est intégrée à l'intérieur du cadre. Cette innovation permet de proposer un style encore plus épuré et renforce donc l'aspect design de votre fenêtre.

## LES FINITIONS

### LE PROFIL DE FINITION

Les profils d'habillage intérieur sont une solution rénovation pour réaliser la liaison entre vos nouvelles fenêtres Estival Evolution et le mur existant.

3 dimensions d'aile de recouvrement disponibles :  
40, 60 et 80 mm.

### PANNEAU À PLATE-BANDE

Un panneau à plate-bande (aspect menuisé)  
à l'intérieur comme à l'extérieur.



# LES ACCESSOIRES

## DE NOMBREUSES OPTIONS DE PERSONNALISATION

*Un large choix d'accessoires pour une touche finale très personnalisée : petits-bois, choix de poignées, vitrages imprimés, moulure de finition décorative...  
Votre liberté d'expression n'a presque pas de limite !*

## POIGNÉES FENÊTRES

Un large choix de poignées pour une finition parfaite.



Poignée Verona - existe en plusieurs finitions

## POIGNÉES CENTRÉES

Un montant central de 94 mm seulement pour plus de lumière avec une poignée centrée.

En exclusivité sur le marché, Janneau propose une liaison directe entre la poignée centrée et le système d'ouverture (pas de mécanisme intermédiaire). Ainsi, le maniement est plus agréable et le système de fermeture plus fiable et durable.



## POIGNÉES DE COULISSANT

Poignées en liaison avec le système d'ouverture pour un maniement plus aisé et une fermeture plus fiable.



Solene



Flora



Roma



Loca



Perla



Séduction

### CRÉMONES DÉCORATIVES

Disponible uniquement sur finition Tradition, et en deux vantaux.



Blanc

Blanc laiton

Laiton

Vieux laiton

Fer patiné

### BOUTONS OGIVES



Blanc

Laiton

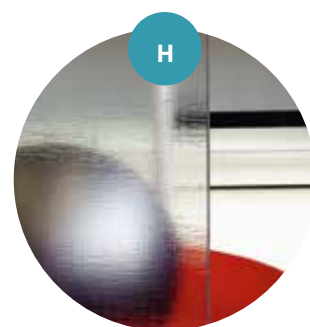
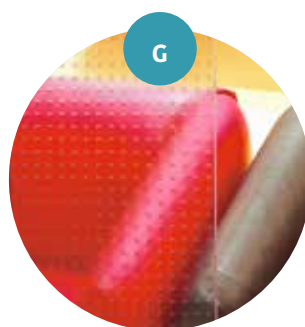
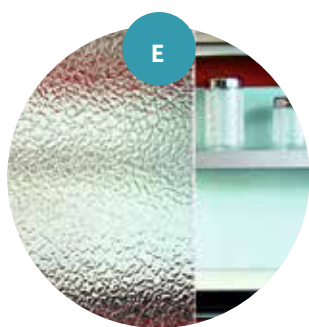
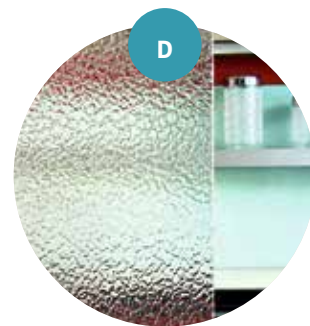
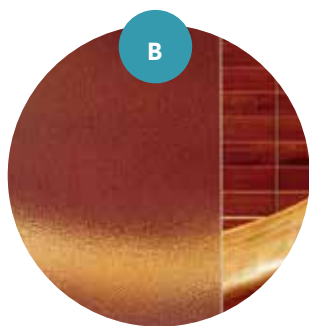
Vieux laiton

Noir

Fer patiné

# LES VITRAGES DÉCORATIFS

Choisissez des vitrages décoratifs pour profiter de la lumière naturelle, tout en préservant votre intimité.



## QUELQUES EXEMPLES DE VITRAGE

A — Martelé  
B — Listral 200

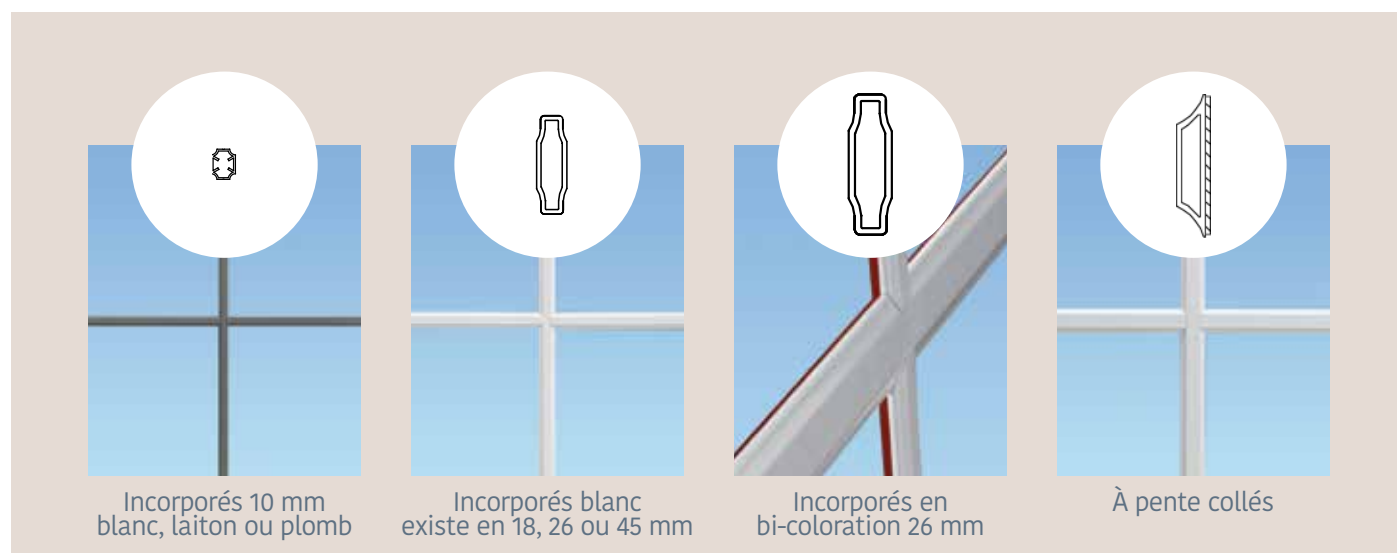
C — Master ligne  
D — Imprimé 77

E — MasterCarré  
F — Delta

G — Master Shine  
H — Thela Clair

# PETITS BOIS

Souvent en France, la fenêtre s'habille de petits bois. Du plus classique au plus contemporain, toutes les compositions sont possibles avec Solaris Evolution : petits bois intégrés dans le vitrage (blanc, bicolore, plomb ou laiton); petits bois collés avec choix du profil intérieur et extérieur et de la couleur.



Incorporés 10 mm blanc, laiton ou plomb

Incorporés blanc existe en 18, 26 ou 45 mm

Incorporés en bi-coloration 26 mm

À pente collés



# LES VOILETS ROULANTS

1

2

*Vous avez choisi Solaris Evolution... pensez aussi aux volets roulants qui vont accompagner vos fenêtres et compléter leur isolation thermique.*

## LES ATOUTS

### DU THERMOBLOC

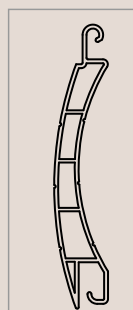
- Choix d'un tablier PVC ou aluminium
- Volet roulant intérieur intégré à votre fenêtre en usine
- Bonne isolation thermique
- Performances acoustiques
- 2 hauteurs de coffre (195 ou 225 mm)
- Occultation totale ou partielle
- Motorisation SOMFY et nombreuses options\*
- Excellente isolation acoustique (jusqu'à 52dB en neuf)
- Grand choix de couleurs de votre tablier

### DU RÉNO'PACK

- Nouveau design
- Choix d'un tablier PVC ou aluminium
- Hauteur de coffre réduite pour un gain de lumière et d'apport solaire
- Coloris ton chêne doré intérieur et extérieur en option
- Façade extérieure en aluminium dont la robustesse évite les déformations
- 3 hauteurs de coffre
- Motorisation SOMFY et nombreuses options\*

### L'ESTHÉTIQUE DU RÉNO'PACK

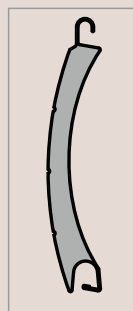
En rénovation, pour préserver un maximum de lumière, Janneau propose le Réno'pack (uniquement sur les fenêtres à frappe). Placé à l'extérieur, protégé par un capotage aluminium, le Réno'pack est invisible de l'intérieur (version avec lambrequin).



Lames PVC (ou aluminium)



1 Bloc baie Thermobloc Coffre à l'intérieur



Lames aluminium (ou PVC)



2 Réno'pack Coffre à l'extérieur (version lambrequin)



\* Et si vous passiez à la maison intelligente ? Le confort de la motorisation, une commande centralisée, une horloge programmable...

# LA POSE

Les fenêtres Solaris Evolution permettent aux installateurs de répondre aux différentes problématiques : rénovation ou neuf.

ANCIEN DORMANT

NOUVELLE FENÊTRE

MAÇONNERIE

## LA RÉNOVATION

*La pose avec conservation des dormants existants :*

Elle consiste à poser la nouvelle menuiserie dans le dormant conservé de l'ancienne.

Dans un premier temps, votre installateur s'assurera qu'il est en bon état et bien scellé à la maçonnerie, il pourra être amené à le remplacer partiellement, notamment la partie basse. Ensuite le nouveau dormant sera ajusté, fixé et étanché sur l'ancien.

*La dépose totale :* Elle s'apparente à des travaux neufs. L'ancienne menuiserie est totalement retirée (ouvrant et dormant). Cette solution engendre souvent des travaux complémentaires (raccord de plâtre ou nouveau revêtement de murs nécessaires) ou nécessite la pose d'une moulure de finition plus large (voir page 14) mais préserve au mieux le clair de vitrage.

POSE EN RÉNOVATION AVEC DÉPOSE DE L'APPUI BOIS

## LE NEUF

Solaris Evolution s'adapte parfaitement aux constructions neuves, à vous de la personnaliser pour que votre fenêtre s'harmonise à votre architecture intérieure et extérieure et de choisir les performances complémentaires que vous en attendez.

# COMPLÉMENT TECHNIQUE

## LE CHOIX DU VITRAGE

Tous les vitrages qui équipent les fenêtres Solaris Evolution sont performants sur le plan thermique, selon vos besoins, à vous d'y ajouter des qualités phoniques et de sécurité.

	Affaiblissement acoustique Rw (C; Ctr) dB		Sécurité	Thermique				Luminosité	
				Ug en W/(m².K)	Facteur Solaire (Sg)		Transmission lumineuse (Tl)		
4 ITR-20 Argon-4 ◯ Offre de base	30 (-1; -4)	★	★	1,1	★★★★★	0,63	★★★	80 %	★★★★★
4 ITR-14 Argon-10 ◯	35 (-1;-4)	★★★	★	1,1	★★★	0,58	★★★	78 %	★★★★★
44² ITR-16 Argon-4 ◯	34 (-1;-4)	★★	★★★★	1,1	★★★★	0,62	★★★	78 %	★★★
44² ITR-14 Argon-6 ◯	36 (-1;-4)	★★★	★★★★	1,1	★★★	0,60	★★★	77 %	★★★
SP510 ITR-14 Argon-4 ◯	36 (-1;-3)	★★★	★★★★★	1,1	★★★	0,62	★★★	77 %	★★★
4 Planistar-20 Argon-4 ◯	30 (-1;-4)	★	★	1,1	★★★★★	0,42	★	71 %	★★
44² silence ITR-10 Argon-10 ◯	42 (-2;-5)	★★★★★	★★★	1,4	★★	0,57	★★	76 %	★★★

★ satisfaisant — ★★ très satisfaisant — ★★★ bon — ★★★★ très bon — ★★★★★ excellent — ◯ avec intercalaire isolant Warm Edge

Rw (C; Ctr) est l'indice d'affaiblissement pondéré selon la source du bruit.

C (db) = correction pour les sources de bruit contenant peu de basses fréquences

Ctr (db) = correction pour les sources de bruit contenant beaucoup de basses fréquences

## UNITÉS DE MESURE:

- **Acoustique:** le coefficient Rw en Décibel (dB) désigne l'affaiblissement acoustique créé par le vitrage. Plus R est élevé, plus les bruits extérieurs sont atténués.  
Une réduction de 3 dB(A) revient à diminuer la puissance sonore par 2.
- **Sécurité:** classée par niveau croissant de sécurité, de 2 à 5 selon norme EN 356.
- **Thermique:** le coefficient Ug en W/m².K désigne la performance thermique du vitrage. Plus Ug est faible, plus les performances sont élevées.  
En référence, la performance thermique d'un vitrage simple 4 mm est Ug = 5,8 W/m².K.
- **Facteur solaire:** le facteur solaire d'hiver du vitrage (Sg) traduit la capacité à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur du local. Compris entre 0 et 1, plus le facteur solaire est haut, plus la quantité de chaleur transmise augmente.
- **Transmission lumineuse:** le facteur de transmission lumineuse T(l) de la fenêtre traduit sa capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de l'habitat.
- **Dormant:** Cadre fixe de la menuiserie fixé à la maçonnerie
- **Ouvrant:** Cadre mobile de la menuiserie qui vient se gonder dans le cadre fixe.

## LES LABELS ET CERTIFICATIONS RECONNUS :

Janneau prend l'engagement de se conformer aux exigences rigoureuses des différents labels et normes.



Le marquage CE est une autorisation de mise sur le marché qui atteste de la qualité, de la performance et de la conformité des produits.



Les menuiseries Solaris Evolution répondent aux exigences de la Réglementation Thermique 2012.



Label géré par l'AFNOR (Association Française de Normalisation). Cet organisme valide les procédures de contrôle. Selon disposition du certificat profil de rupture n° 750-042 et n° 793-041.



Janneau Menuiseries est titulaire d'un contrat de responsabilité Civile Décennale des professionnels fabricants assimilés concernant les éléments fabriqués dans ses usines. Garantie décennale selon la loi 78.12 du 4 janv 1978.



Air, eau, vent

Ce classement permet d'évaluer les performances d'une fenêtre : étanchéité à l'air, à l'eau et résistance au vent. Nos menuiseries sont soumises à différents tests réguliers et normalisés.

Solaris Coulissants = A\*3 – E\*6B – V\*A2  
Solaris Fenêtres à frappe = A\*4 – E\*6B – V\*C2



Le label CEKAL garantit 10 ans la qualité et l'étanchéité des doubles vitrages. **Performances acoustiques de Solaris Evolution de AC1 à AC3, selon le vitrage choisi.**



Un certificat d'éligibilité atteste des critères de référence retenus par l'administration fiscale pour bénéficier du crédit d'impôt.

• Selon la loi de finance en vigueur.

CACHET DE VOTRE INSTALLATEUR

