

# fenêtres & portes ALU

Conception  
innovante

Environnement  
préservé

Design  
exclusif

Confort,  
isolation et  
performance

GARANTIE

15  
ANS\*

ESTIVAL  
Fabrication Française

**PARTENAIRE  
CERTIFIÉ**

fenêtres et portes  
**JANNEAU**  
l'esprit d'ouverture

Être certifié nous engage

# JANNEAU, plus qu'un fabricant, une référence.

ESTIVAL

## 40 ans d'expérience pour le spécialiste de la rénovation

L'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** 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**. Fidèle à ses valeurs, sa philosophie est de continuer à se développer dans un esprit d'ouverture à l'innovation, dans le respect des règles de l'art du métier de menuisier.



## 100 000 menuiseries par an

JANNEAU Menuiseries 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.

## Des produits innovants et performants fabriqués en France

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

# Partenaire Certifié JANNEAU, un réseau qui fait la différence.

## 2 énergies, 1 force commune à votre service

JANNEAU est un fabricant reconnu avec un **Réseau de Partenaires Certifiés**, tous issus du même métier, qui partagent le même savoir-faire, les mêmes valeurs, les mêmes exigences. Une synergie qui porte ses fruits et vous apporte de vraies garanties.



**1** Vous offrir les services d'une entreprise solide, reconnue pour son sérieux et associée à l'un des premiers réseaux nationaux : les Partenaires Certifiés JANNEAU.

**2** Vous proposer une large gamme de portes et fenêtres issues d'un fabricant français, spécialiste du sur-mesure sur le marché de la rénovation depuis plus de 40 ans : JANNEAU.

**3** Vous présenter les produits dans un show-room.

**4** Vous faire bénéficier d'une évaluation pour l'amélioration énergétique de votre habitat, réalisée par un technicien-conseil professionnel.

**5** Vous fournir rapidement un devis gratuit clair et détaillé en réponse à vos attentes.

**6** Vous garantir les délais de réalisation.

**7** Vous proposer un plan de financement adapté, si nécessaire.

**8** Vous proposer des produits dont les performances les rendent éligibles au crédit d'impôt.

**9** Vous satisfaire en vous garantissant une pose soignée par des professionnels formés, respectant les règles de l'art et les DTU (Documents Techniques Unifiés, édités par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

**10** Vous assurer la protection et le nettoyage du chantier.

**11** Vous garantir le recyclage ou l'évacuation en centre de tri agréé de vos anciennes fenêtres.

**12** Vous fournir tous les Certificats, Garanties et Assurances.

**13** Vous offrir un guide d'entretien et une garantie étendue à 15 ans (suivant les conditions du contrat garantie JANNEAU souscrit auprès d'un des leaders français de l'assurance).

**14** Vous apporter l'assurance d'un véritable Service Après Vente.



# Le concept Estival.

ESTIVAL

ESTIVAL est **un concept novateur** et exclusif, issu des services Recherche et Développement de **JANNEAU**. La rupture de pont thermique est assurée par **un noyau en matière composite très isolant** au cœur de la structure en aluminium.

Choisir Estival, c'est opter pour une menuiserie Aluminium de nouvelle génération aux **excellentes performances thermiques**, qui permet de valoriser votre patrimoine et d'économiser l'énergie.

La finesse des profilés ESTIVAL et le procédé d'ouvrant caché permettent de **mieux laisser entrer la lumière et la chaleur du soleil**.

Choisissez votre couleur et profitez de la bi-coloration pour personnaliser l'intérieur et l'extérieur de votre maison.

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



## L'aluminium, un matériau durable.

- Son recyclage peut se poursuivre indéfiniment, sans perte de ses propriétés.
- Sa légèreté, associée à une grande résistance, facilite la réalisation de grandes menuiseries.
- **Ininflammable, non toxique**, l'aluminium dans le bâtiment est un matériau sain et sûr. Son entretien ne nécessite qu'un lavage à l'eau claire, sans détergent.
- Grâce aux qualités induites de ce matériau : ductilité (il se déforme sans se rompre), malléabilité, **JANNEAU** a mis des process de fabrication en œuvre qui **permettent d'optimiser les consommations d'énergie et de matière**.

\*ESTIVAL est éligible au crédit d'impôt selon la loi de finance en vigueur.

 **JANNEAU**

# Une gamme sûre, adaptée à toutes les envies d'ouvertures.

## Différents types et formes d'ouvertures

Quel que soit le style de votre maison, les menuiseries aluminium ESTIVAL s'adapteront à vos envies : ouvertures à la française, oscillo-battants, coulissants et galandages, portes fenêtres avec panneaux plate-bande, triangles, trapèzes...



# Estival : 2 designs, une même qualité

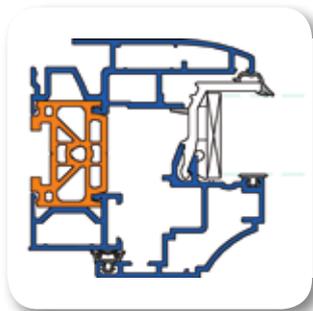
ESTIVAL

Exclusivité  
Partenaires  
Certifiés  
Janneau

GARANTIE  
**15**  
ANS\*

\*Grâce au  
contrat de  
garantie  
souscrit  
par Janneau

## Design tradition



• Coupe design tradition



• Panneau de soubassement  
intérieur avec plate-bande  
(sur les deux faces de série)

Extérieur

Intérieur



• Noyau avec chambres  
d'isolation multiples



○ 3 joints d'étanchéité

- Un noyau en matière composite isolante assure une rupture totale de pont thermique ouvrant et dormant. Ce procédé innovant breveté permet de gagner en rigidité et d'améliorer les performances thermiques. De plus, la meilleure inertie de la structure autorise de plus grands formats de menuiseries. Ce noyau central agit en outre comme un amortisseur de bruit.
- Des profilés de 64 mm d'épaisseur multi chambres participent aux excellentes performances thermiques et acoustiques.
- Un système à trois joints d'isolation assure l'étanchéité à l'air et à l'eau. Le joint central renforce encore les performances thermiques et phoniques.
- Un double vitrage à isolation thermique renforcée avec gaz Argon et intercalaire isolant « Warm Edge » de série, gris ou noir selon les finitions.
- Des performances thermiques permettant l'accès au crédit d'impôt\* sur toutes les fenêtres battantes.

# de conception haute performance.



PROFITEZ D'UN CREDIT D'IMPÔT\*  
GRÂCE AU COEFFICIENT THERMIQUE

$U_w \leq 1,7W/(m^2.K)$  et  $S_w = 0,36$   
OU  $U_w \leq 1,3W/(m^2.K)$  et  $S_w = 0,30$

- Des menuiseries à ouvrants cachés pour encore plus de lumière. L'ouvrant intérieur disparaît intégralement derrière le dormant.
- La visserie 100 % inox ne s'oxyde pas avec le temps.
- Verrou à levier sur le deuxième vantail.
- La hauteur de seuil des portes fenêtres est réduite (35 mm) pour un passage plus aisé.
- La poignée est centrée sur un battement central fin (94 mm) pour une esthétique parfaite.
- Joints de vitrage intérieurs et extérieurs gris clair pour les menuiseries blanches (noirs pour les menuiseries de couleur ou bicolores).
- Panneau de soubassement à plate-bande à l'intérieur comme à l'extérieur pour valoriser vos portes fenêtres.
- Exclusivité Estival: JANNEAU garantit 15 ans toute la gamme aluminium (garantie adossée à un contrat d'assurance).

\*Selon la loi de finance en vigueur.



- Battement central de 94 mm avec poignée centrée (fenêtres et portes fenêtres).

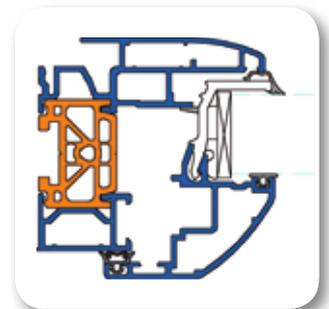


Intérieur

Extérieur

- Noyau avec chambres d'isolation multiples

## Design contemporain



- Coupe design contemporain

# Coulissant ou galandage : un concept



ESTIVAL CONCEPT est un concentré de technologie pensé pour obtenir les meilleures et les meilleurs résultats d'étanchéité, de sécurité et d'ergonomie. Votre confort est



Vue intérieure



Angle de coulissant 2 rails  
Vue de face

## Coulissant

La finesse des montants et de la chicane centrale (40 mm) augmente la surface de vitrage pour plus de lumière. Les joints d'isolation sont associés à un vitrage à faible émissivité (ITR) avec gaz Argon et intercalaire « Warm Edge » ou « Bord Chaud » pour une excellente performance thermique et une parfaite étanchéité.

### 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 coulissants ou de galandage. Grâce à cette haute technicité Estival Concept obtient des performances optimales, parmi les meilleures du marché français.

• **Uw** = 1.4 W/(m<sup>2</sup>.K) en double vitrage. Uw est le coefficient thermique, plus il est bas et meilleure est l'isolation thermique.

• **Tlw** = 66%. Tlw est le coefficient de transmission lumineuse. Il traduit la capacité de la baie à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de l'habitat, plus Tlw est élevé, meilleure est la pénétration de la lumière.

• **Sw hiver** = 0.53. Le Sw est le facteur solaire. Il traduit la capacité à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur de l'habitat. Plus Sw est élevé, meilleure est la transmission de chaleur.

### SÉCURITÉ RENFORCÉE

Le nouveau coulissant Estival Concept est muni d'un haut niveau de protection.

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

• Nombre de points de verrouillage au choix (2 ou 4).

• Vitrage retardateur d'effraction en option tout en conservant les performances thermiques.

# innovant exclusif, un design épuré

performances au niveau thermique et acoustique total.



## Galandage

Le coulisant à galandage, s'effaçant dans les cloisons, s'ouvre totalement sur l'extérieur. Plus d'espace et encore plus de lumière !

### ALLURE ET LUMIÈRE

Quel que soit le style de votre habitation, Estival Concept s'adaptera à toutes vos envies. Son design fin, épuré et contemporain s'intègre à toutes les façades, en neuf ou en rénovation.

- Profils très fins pour des lignes élégantes et plus de lumière (+7 % sur cette nouvelle gamme).
- Large choix de poignées.
- 24 couleurs dans l'offre standard mais une large palette d'autres couleurs est réalisable selon votre envie. Des finitions laquées, métallisées, structurées.
- Bi-coloration/monocoloration.
- Toutes configurations sur 1, 2 ou 3 rails.
- Une finition soignée en rénovation grâce à une large gamme d'habillages et de couvre-joints.



**Plusieurs largeurs de couvre-joints** pour une finition adaptée à chaque situation entre la menuiserie et le mur.



**Chicane centrale de 40 mm seulement :** plus esthétique et plus de lumière.

# Un choix de couleurs pour s'ouvrir à

ESTIVAL

## Des couleurs qui défient le temps

Une très large palette de couleurs dont 24 en standard. Des finitions au choix : mat ou brillant, lisse ou sablé, structuré pour le chêne doré.



## La mono ou la bi-coloration

Toutes les combinaisons sont possibles : laissez parler votre imagination !



# toutes les harmonies.

**NOUVEAU**

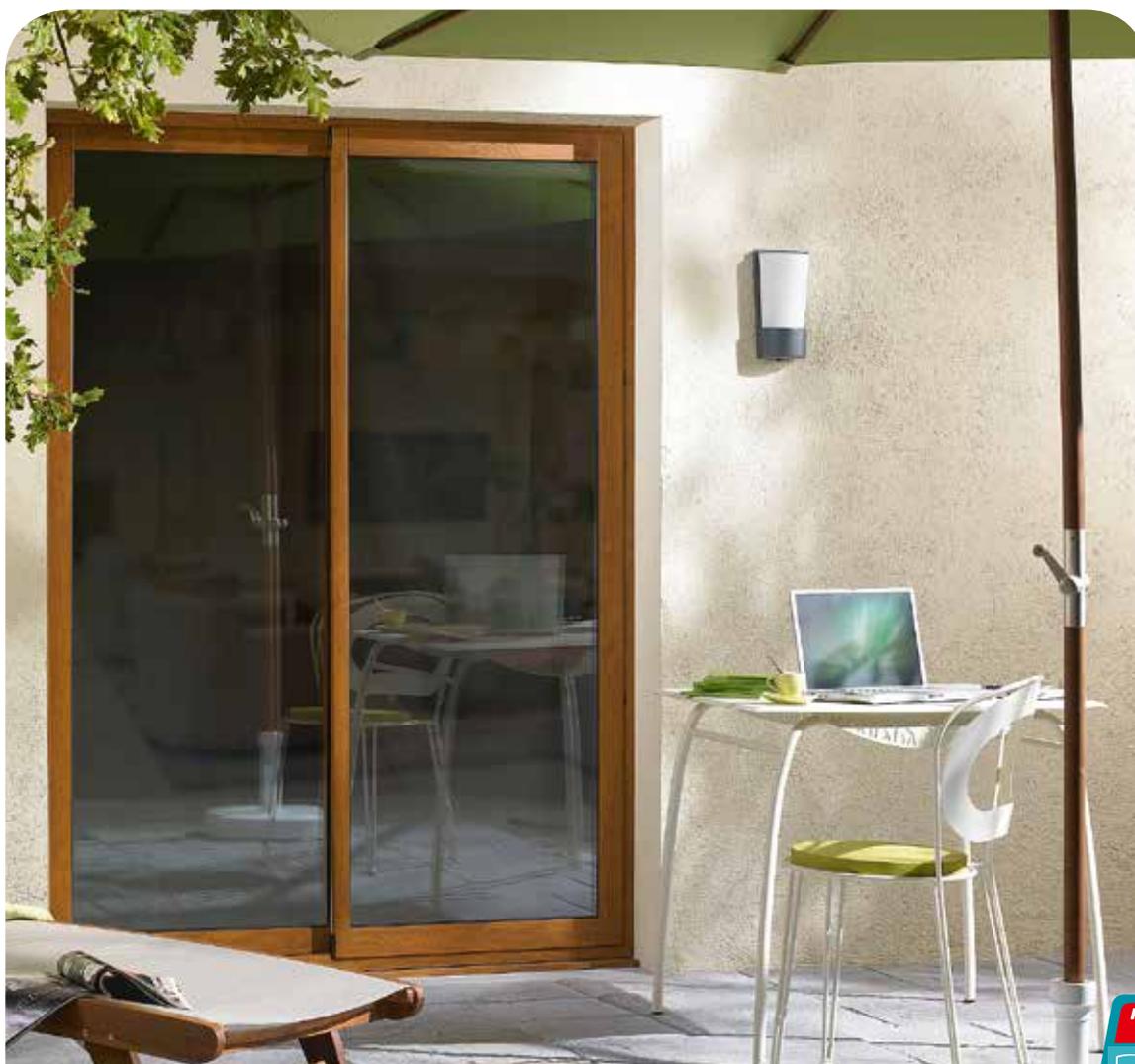
## ESTIVAL Chêne Doré

On peut innover, être performant et aimer la tradition!  
Le chêne doré d'un côté, le chêne doré de l'autre, et si vous optiez aussi pour la bi-coloration ?

Avec des menuiseries en Aluminium chêne doré, vous êtes assuré d'une rénovation réussie.



Toucher structuré et rendu mat :  
la beauté du bois et les avantages de l'Alu.



# Performance et esthétique : choisissez le vitrage adapté à votre de



Le choix du vitrage est essentiel, tant pour vos exigences en terme d'isolation thermique ou acoustique, que pour la sécurité des personnes et des biens.

	Affaiblissement acoustique Rw (C; Ctr) dB		Sécurité	Thermique				Luminosité	
				Ug en W/(m².K)		Facteur Solaire (Sg)		Transmission lumineuse (TL)	
4 ITR-16 Argon-4 ● Offre de base	30 [-1; -4]	★	★	1,1	★★★★★	0,63	★★★	80 %	★★★★★
4 ITR-10 Argon-10 ●	35 [-1; -4]	★★★	★	1,4	★★★	0,58	★★★	78 %	★★★★
44² ITR-12 Argon-4 ●	34 [-1; -4]	★★	★★★	1,3	★★★★	0,62	★★★	78 %	★★★
44² ITR-10 Argon-6 ●	36 [-1; -4]	★★★	★★★	1,4	★★★	0,60	★★★	77 %	★★★
SP510 ITR-10 Argon-4 ●	36 [-1; -3]	★★★	★★★★★	1,4	★★★	0,61	★★★	77 %	★★★
4 Planistar-16 Argon-4 ●	30 [-1; -4]	★	★	1,1	★★★★★	0,42	★	71 %	★★
44² silence ITR-6 Argon-10 ●	42 [-2; -5]	★★★★★	★★★	2	★★	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.

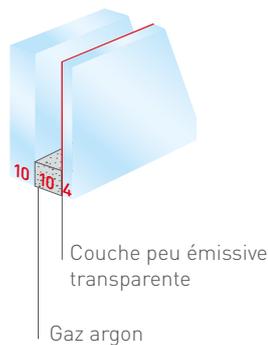
C(db) = correction pour les sources de bruit contenant peu de basses fréquences

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

## Unités de mesure :

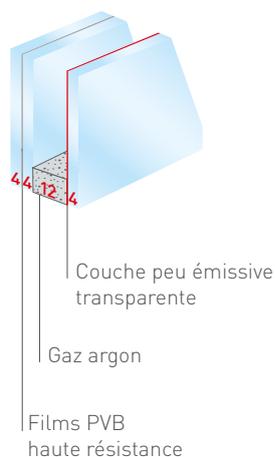
### • Acoustique :

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 3dB(A) revient à diminuer la puissance sonore par 2.



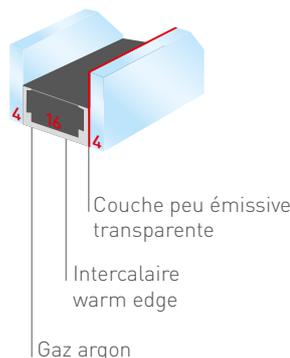
### • Sécurité :

classée par niveau croissant de sécurité, de 2 à 6 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 transmission lumineuse (TL) de la fenêtre traduit sa capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de l'habitat.



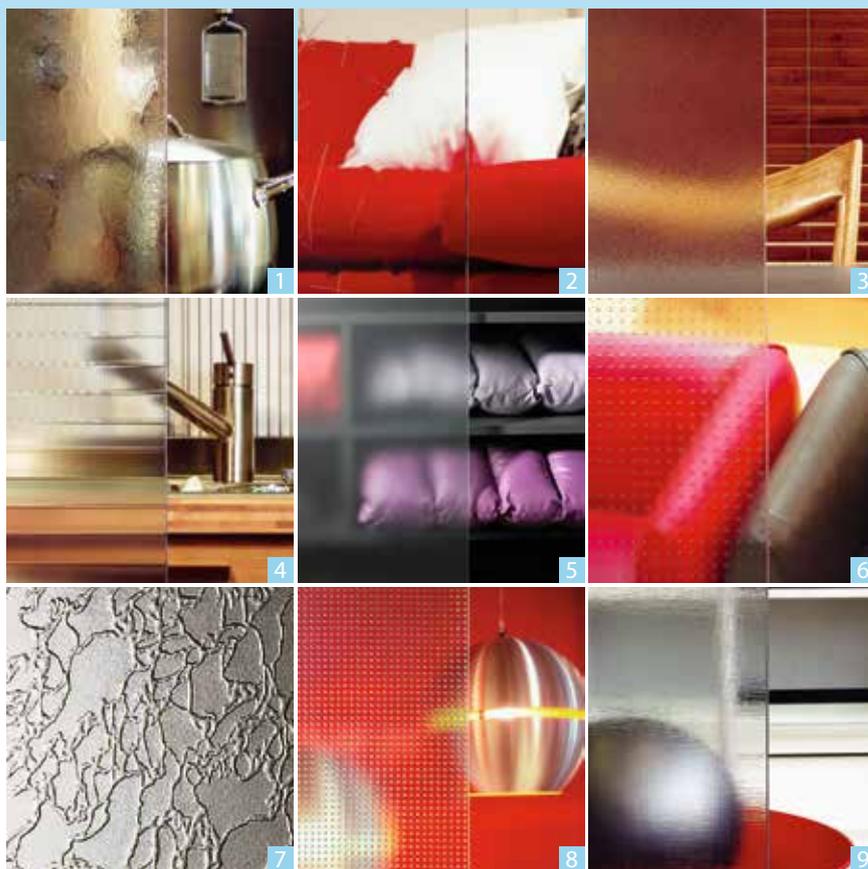
# gré d'exigence.

## Les vitrages décoratifs

Il vous arrive parfois de vouloir profiter de la lumière tout en souhaitant aussi préserver votre intimité.

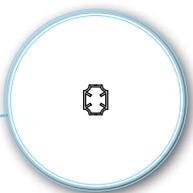
JANNEAU vous propose un large choix de vitrages décoratifs qui peuvent également s'intégrer à un vitrage de haute performance (vitrage sécurité ou vitrage acoustique par exemple).

- 1 Martelé 2 Antique 3 Listral 200 4 Master ligne  
5 Satinovo 6 Master carré 7 Delta 8 Master Shine 9 Thela Clair

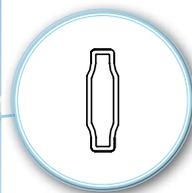
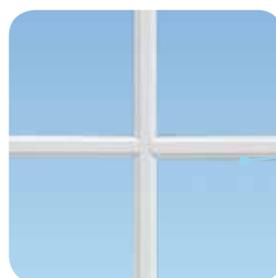


## Les petits bois

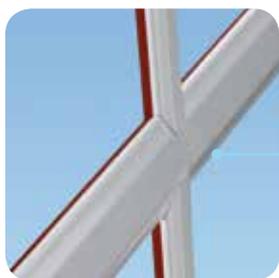
Souvent en France, la fenêtre s'habille de petits bois. Du plus classique au plus contemporain, toutes les compositions sont possibles avec Estival : petits bois intégrés dans le vitrage (blanc, bicolore, plomb ou laiton) ; petits bois collés avec choix du profil intérieur et extérieur et de la couleur.



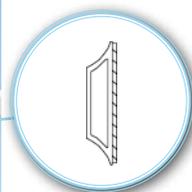
Incorporés 10 mm blanc, laiton ou plomb



Incorporés blanc existe en 18, 26 ou 45 mm



Incorporés 26 mm ext coul/int blanc ou chêne doré



À pente collés

# Les accessoires : pour personnaliser votre intérieur.



## Les profils de finition

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



Moulure de  
finition Lagon



Couvre-joint de 40



Couvre-joint de 60



Couvre-joint de 80



Moulure de finition Lagon

## Les poignées de coulissant



Roma



Loca



Solene



Perla



Flora



Séduction

## Les poignées Secustik de fenêtres à frappe



Vitoria blanche



Vitoria inox



Vitoria laiton



Vitoria marron

Sélection  
non exhaustive,  
demandez conseil  
à votre Partenaire  
Certifié JANNEAU

# Volets roulants : l'indispensable complément.

## Les atouts du Thermobloc

- 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 télécommande centralisée (en option)
- Excellente isolation acoustique (jusqu'à 52dB en neuf)
- Harmonisation de la couleur de votre volet avec la couleur de la menuiserie



## Les atouts du Réno'pack (uniquement sur les fenêtres à frappe)

- Nouveau design
- Choix d'un tablier PVC ou Alu
- 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.



Lame PVC



**Bloc baie Thermobloc**  
Coffre à l'intérieur



**Réno'pack**  
Coffre à l'extérieur



Lame Alu

## 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 Alu, le Réno'pack est invisible de l'intérieur.

Réno'pack  
vue intérieure

Réno'pack vue intérieure  
avec lambrequin

Réno'pack vue extérieure

Bloc baie Thermobloc vue intérieure



# Isolation thermique : repousser les



Il existe trois indices permettant de mesurer le bilan énergétique d'une menuiserie aluminium :

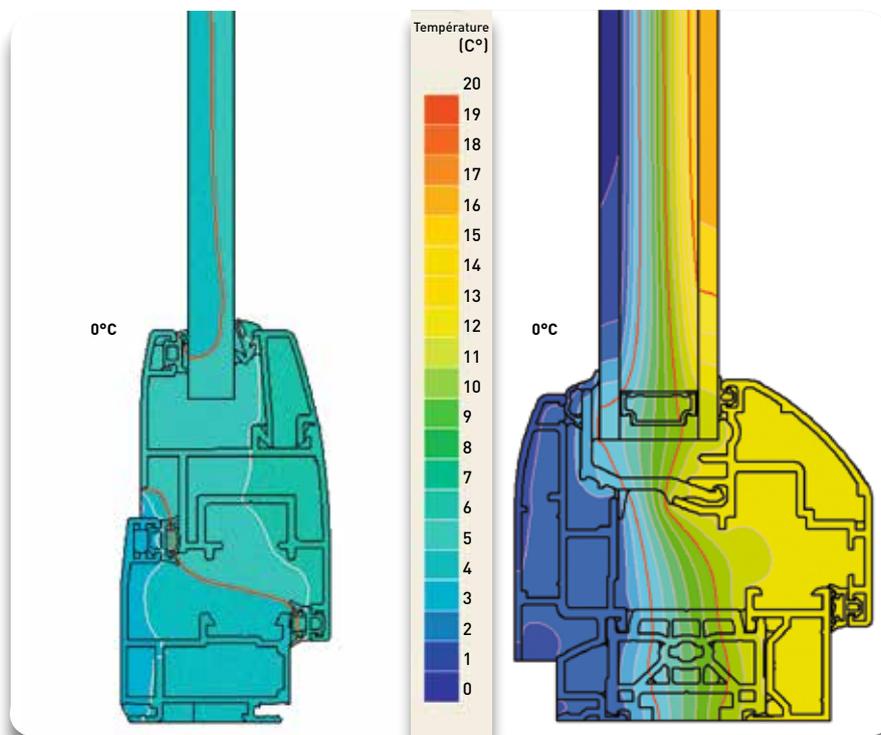
## Le UW

C'est le coefficient qui définit la performance thermique, la capacité de la menuiserie à conserver la température intérieure. Plus l'indice est bas, meilleure est la performance. Ce coefficient est important puisqu'il permet de déterminer si une menuiserie est éligible au crédit d'impôt ou pas. Toutes les menuiseries ESTIVAL peuvent bénéficier du crédit d'impôt (dans l'offre standard) sauf les petits coulissants de moins de  $2,3 \text{ m}^2$  (selon la loi de finance en vigueur).

## Le SW ou facteur solaire

Il mesure la capacité d'une fenêtre à transmettre la chaleur du soleil à l'intérieur de la maison. Ce coefficient est compris entre 0 et 1. Plus il est proche de 1 et meilleure est la transmission calorifique. Sur une menuiserie bénéficiant d'un bon facteur solaire, il est nécessaire de prévoir une protection solaire pour l'été.

Ancienne fenêtre  
alu simple vitrage  
 $U_w$  moyen  $5,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   
(sans rupture  
de pont thermique)



Fenêtre ESTIVAL  
 $U_w$  de 1,5 à 1,8  
selon dimensions  
sur menuiserie  
standard (frappe)

## Le TLw ou facteur de transmission lumineuse

Il mesure la capacité d'une menuiserie à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur de la maison. Compris entre 0 et 1, plus il est élevé, meilleure est la transmission lumineuse.

## Comment optimiser ces trois indices ?

### Le $U_w$ :

- Par la conception même de la fenêtre : profil de 64 mm d'épaisseur, noyau super isolant avec chambres d'isolation multiples.
- Par la qualité des vitrages : vitrages 4-16-4 avec gaz Argon, intercalaire Warm Edge (voir page 12).
- Par la qualité d'étanchéité des trois joints.

### Le $Sw$ et le $TLw$ :

- Par la finesse des profilés de la fenêtre (chicane de 40 mm, battement central de 94 mm...)
- Par la conception à ouvrants cachés des fenêtres et portes fenêtres.
- Par la dimension du vitrage (plus la fenêtre est grande, meilleur est le  $Sw$ ).

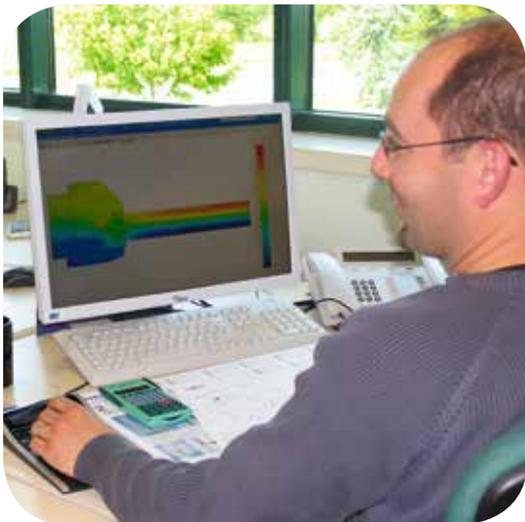
# limites de l'efficacité.

## Éco JANNEAU, cela veut dire quoi ?

Une offre produit avec des performances thermiques optimales, une production industrielle dans le respect des règles environnementales et une politique de développement durable.

## Éco JANNEAU, cela avance comment ?

De la conception à la production, des équipes et des outils travaillent au développement et à la fabrication de produits performants, innovants et de qualité.



## Votre bénéficiaire :

La garantie de réaliser de vraies économies d'énergie tout en préservant l'environnement.

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

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

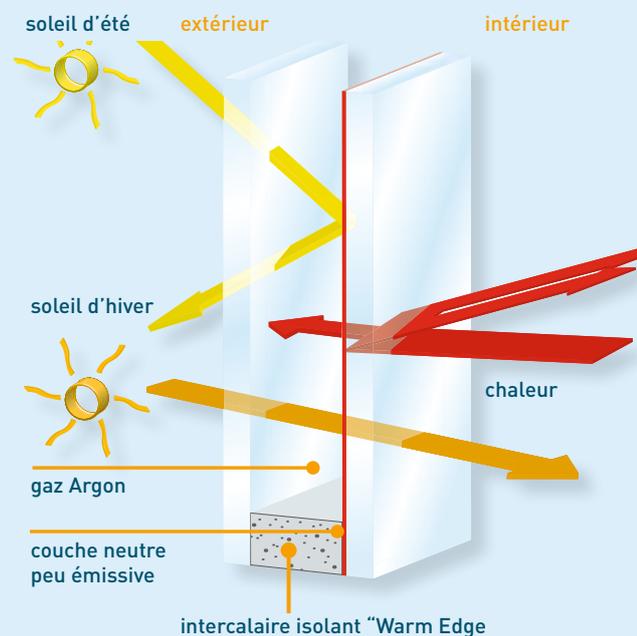
## Bilan positif des fenêtres JANNEAU

Couplés à une fenêtre Estival, les vitrages actuels, à faible émissivité, offrent une nouvelle fonction : l'apport solaire, qui peut assurer une partie des besoins en chauffage de l'habitat. Ce n'est pas seulement un moyen de faire des économies d'énergie ou de remplacer une source d'énergie par une autre, c'est avant tout du confort supplémentaire.

**L'apport solaire annuel d'une fenêtre ESTIVAL est supérieur à sa déperdition de chaleur sur les façades sud, ouest et est.**



**ESTIVAL** est équipée d'un double vitrage de 24 mm à Isolation Thermique Renforcée, avec gaz Argon et d'un intercalaire isolant "Warm Edge" deux fois plus performant l'hiver qu'un double vitrage traditionnel. L'apport solaire est optimisé et la chaleur est retenue à l'intérieur du logement. L'effet de "paroi froide" disparaît aux abords de la fenêtre. L'été, votre maison reste fraîche. Vous isolez du froid comme du chaud, c'est vous faire réaliser d'importantes économies d'énergie et participer à la lutte contre l'effet de serre.



## Isolation Thermique Renforcée

\*Selon la loi de finance en vigueur.



# Quincaillerie haute technologie :



**La qualité selon JANNEAU, c'est la combinaison de profils performants de qualité,** Les nouveaux mécanismes d'ouverture-fermeture équipent les fenêtres Estival la finition est poussée à l'extrême et nous vous garantissons un système anti

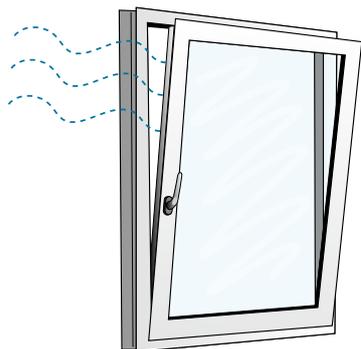
## Nos solutions vous ouvrent de nouveaux horizons

### Les oscillo-battants (OB)

La fenêtre oscillo-battante permet une double ouverture : sur le côté, elle s'utilise comme une fenêtre traditionnelle et facilite le nettoyage des vitres. En position inclinée, elle facilite l'aération de la pièce et garantit la sécurité des enfants.

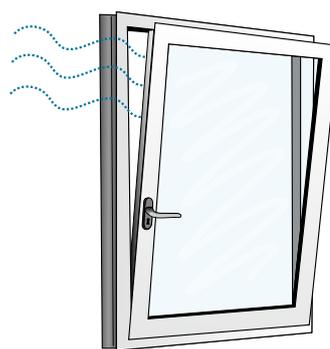
**Selon la position de votre poignée, vous pouvez modifier l'ouverture de la fenêtre. Tous nos oscillo-battants sont équipés d'un système anti-fausse manœuvre : une protection contre les erreurs de manipulation de poignée.**

#### Ventilation



Oscillo-battant aération de jour

#### Sécurité enfant +++ (ou personnes dépendantes)



Ouverture en OB pour l'aération à la française uniquement avec une clé

### L'entrebâilleur

L'entrebâilleur vous permet de tenir votre menuiserie légèrement entrouverte. Il est idéal pour une aération régulière.

#### Aération



### La crémone semi-fixe

Le vantail semi-fixe est maintenu fermé par points de fermeture (haut et bas) déverrouillables par une poignée ergonomique pour plus de confort.

#### Sécurité et confort



\*en offre standard à partir d'une hauteur de 1800 mm (en option sur dimension inférieure)

# confort et sécurité pour longtemps

## de quincailleries traitées titane et d'un vitrage renforcé.

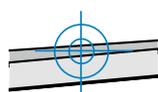
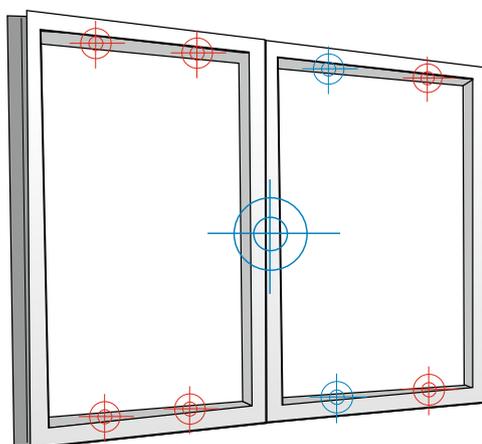
pour longtemps. Parce que nous avons le sens du détail, corrosion au niveau maximum en grade 5 (selon DIN 5002155).

### Sécurité : standard ou renforcée pour votre tranquillité

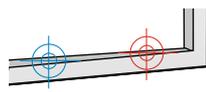
En offre standard, les fenêtres à frappe Estival sont équipées d'un haut niveau de sécurité : le niveau 3. Les points de sécurité éliminent les points faibles d'une fenêtre, en renforçant la résistance à l'arrachement. En option, vous pouvez choisir le niveau 5.

#### Estival sécurité niveau 3 en standard

- Profil de forte épaisseur.
- Verrouillage du deuxième vantail.
- Plaques de protection anti perçage.
- Un champignon vient se loger dans une ferrure acier qui résiste à l'arrachement et au soulèvement du vantail.
- Poignée de sécurité incrochetable de série.



Niveau 3



Niveau 5



Poignée de sécurité incrochetable



Plaque anti-perçage

Lors d'une tentative d'effraction, les goupilles de sécurité empêchent efficacement la rotation de la poignée de fenêtre à partir de l'extérieur. La poignée de fenêtre se verrouille et déjoue la tentative d'effraction.

#### Et si vous passiez à la quincaillerie high-tech ?

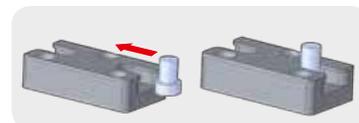
Notre nouveau système breveté intelligent KOPIBO s'adapte à votre fenêtre.

Innovation par excellence, c'est un rouleau sécurité champignon tri-fonction : sécurité, réglage en compression et réglage en hauteur de jeu automatique.

Le Kopibo vient se loger dans la gâche de sécurité offrant ainsi une excellente résistance à l'arrachement.



Rouleau KOPIBO et gâche de sécurité (visuel tête champignon + gâche)



Releveur d'ouvrant progressif et silencieux avec double roulette intégrée

#### En option : Le Pack Sécurité (niveau 5 + options suivantes)

Option double vitrage feuilleté, retardateur d'effraction

Trois fois plus résistant grâce à un vitrage épais et feuilleté, associé à un vitrage à couche à Isolation Thermique Renforcée, il diminue les risques d'effraction et est recommandé par les assureurs (classe 2 à 6).

Option Poignée à clé

Option détecteur d'ouverture : relié à votre alarme, il signale toute tentative d'intrusion

Vitrage feuilleté



Poignée à clé



## Les labels et certifications :

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 Estival répondent aux exigences de la Réglementation Thermique 2012



Label géré par l'AFNOR (Association Française de Normalisation). Cet organisme valide les procédures de contrôle.



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.

**AEV**  
Air, eau, vent

Ce classement permet d'évaluer les performances d'une fenêtre : étanchéité à l'air, à l'eau et résistance au vent. Pour recevoir ce label, nos menuiseries sont soumises à différents tests régulièrement normalisés.  
**ESTIVAL Coulisants = A\*3 - E\*6B - V\*A2**  
**ESTIVAL Fenêtres à frappe = A\*3 - E\*6B - V\*C2**



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

GARANTIE  
**15**  
ANS\*

Les poseurs vous remettent un carnet d'entretien à la fin du chantier et un contrat de garantie 15 ans\* qui est à signer et à remettre à votre installateur.

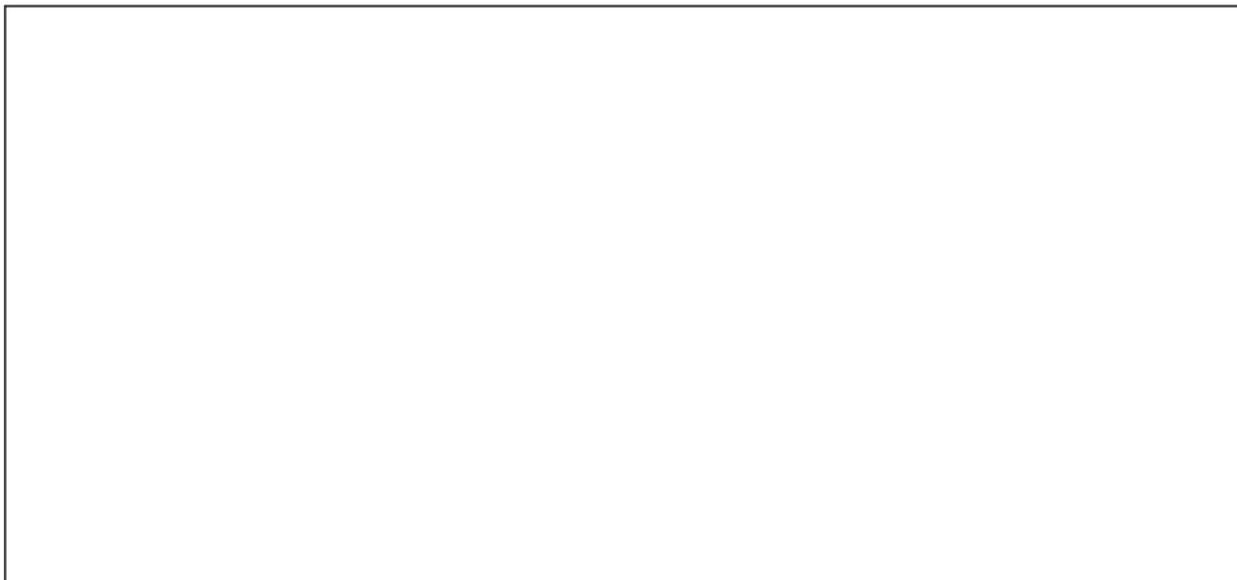
\*suivant modalités du contrat de garantie.



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

• Selon la loi de finance en vigueur.

Exclusivité  
Partenaires  
Certifiés  
Janneau



**PARTENAIRE  
CERTIFIÉ**

fenêtres et portes  
**JANNEAU**  
l'esprit d'ouverture



Rejoignez-nous sur

<https://www.facebook.com/questionfenetre>

[www.question-fenetre.fr](http://www.question-fenetre.fr)

**Être certifié nous engage**