

La plus belle ouverture  
sur le MONDE de la FENÊTRE



technologie innovation  
design couleur écologi  
solation personnalisatio  
**conception**  
technologie innovation  
design couleur écologi

technologie innovation  
design couleur écologi  
solation personnalisatio  
**écologie**  
technologie innovation  
design couleur écologi

technologie innovation  
design couleur écologi  
solation personnalisatio  
**design**  
technologie innovation  
design couleur écologi

technologie innovation  
design couleur écologi  
solation personnalisatio  
**qualité**  
technologie innovation  
design couleur écologi



# Une marque de confiance

JANNEAU, 35 ans de métier, de savoir-faire et d'innovations pour vous offrir des menuiseries PVC de haute qualité. Une entreprise de plus de 400 professionnels à votre service, qui apporte exigence et minutie à chacune des 90000 fenêtres fabriquées sur mesure chaque année.



# sommaire

technologie innovation  
design couleur écologie  
relation personnalisation  
**conception** p. 4 à 5  
relation personnalisation  
technologie innovation  
design couleur écologie  
p. 13

LA TECHNOLOGIE  
LES COULEURS  
LES VOLETS ROULANTS

technologie innovation  
design couleur écologie  
relation personnalisation  
**écologie** p. 5  
relation personnalisation  
technologie innovation  
design couleur écologie

DÉVELOPPEMENT DURABLE

design p. 6 à 12

DESIGN EXCLUSIF & SUR MESURE  
LES MATÉRIAUX  
LES COULEURS  
LES ACCESSOIRES  
LES VITRAGES DÉCO

qualité p. 14 à 15

LA POSE  
LA RÉNOVATION & LE NEUF  
LES GARANTIES



Choisir une fenêtre Carlis, c'est :

- La valorisation de votre patrimoine,
- La meilleure façon d'économiser l'énergie,
- La garantie de performances optimales,
- Le respect de l'environnement,
- L'alliance de l'esthétique et du confort.

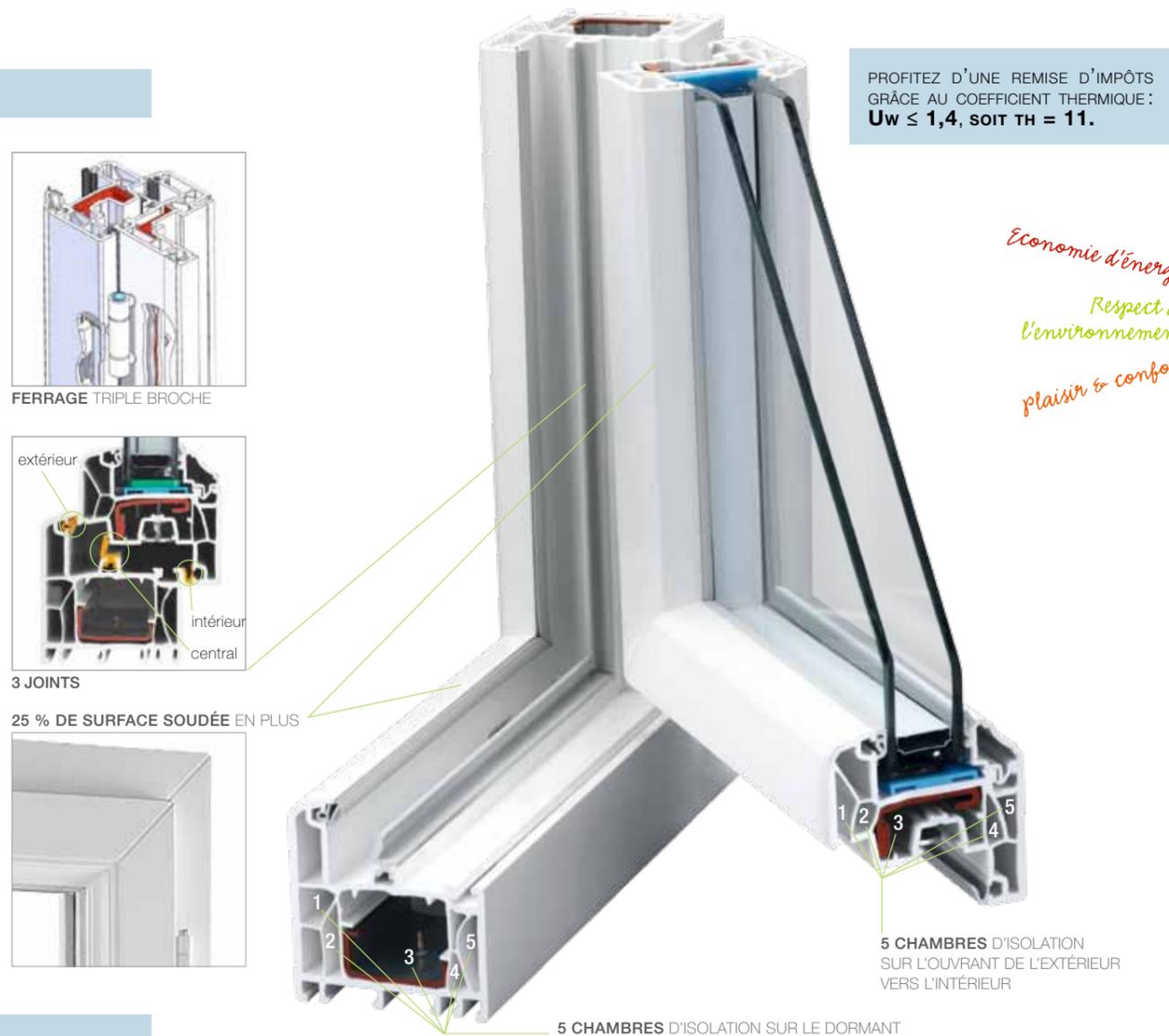


# La technologie

pour la performance,

# l'écologie

pour le développement durable.



Produit de haute technicité, la nouvelle fenêtre Carlis est conçue pour répondre aux plus grandes exigences d'économie d'énergie et de confort, mais aussi de sécurité et de durabilité. En rénovation ou pour la construction neuve, Carlis s'adapte parfaitement à toutes vos contraintes.

### CARLIS, une fenêtre efficace:

- Ouvrants et dormants de 70 mm à 5 chambres pour la robustesse et une isolation thermique et phonique renforcée.
- 3 joints d'étanchéité dont un joint central qui améliore les performances de la menuiserie et protège la quincaillerie de la corrosion.
- Des fiches 3 broches: solides, une résistance à l'arrachement (de 200 à 700 kg), elles apportent sécurité et longévité à votre fenêtre.
- Des parois de 2,7 mm à 3 mm d'épaisseur qui apportent rigidité et 25 % de surface de soudage supplémentaire dans les angles.
- Des performances attestées par un classement AEV de très haut niveau: A\*4 - E\*8A - V\*A2 (air, eau, vent).

### SÉCURITÉ

Une poignée incrochetable avec des goupilles de sécurité qui empêchent efficacement la rotation de la poignée de fenêtre de l'extérieur: la poignée se verrouille et déjoue les tentatives d'effraction.



### CARLIS, une fenêtre qui protège et rassure:

- CARLIS vous apporte la sécurité: à la solidité de ses profils et de son ferrage triple broche, elle ajoute de série un haut niveau de protection.
- Poignée sécurité: incrochetable.
- Un galet en forme de tête de champignon vient se loger dans une ferrure acier pour empêcher l'arrachement de la partie ouvrante.
- Un verrou supplémentaire sur le 2<sup>e</sup> vantail.
- Un niveau de sécurité 4 est proposé en option avec des points de sécurité supplémentaires et un renforcement total.

greenline  
pvc sans plomb

### NORME ÉCO SANS PLOMB

Les profils Trocal « Greenline » réalisés à partir de formules de PVC SANS PLOMB, devancent la norme exigible en 2015. Trocal est engagé dans une démarche active de recyclage.

L'offre standard Carlis bénéficie, d'un double vitrage de 28 mm à isolation thermique renforcée avec gaz Argon isolant et intercalaire warm edge, trois fois plus performant l'hiver qu'un double vitrage traditionnel. Ainsi, 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 isoler 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.



● ● ● Privilégier les **lignes** les plus pures,  
maîtriser l'art du sur-mesure.

Avec sa ligne sage, fine et intemporelle, Carlis s'adapte à toutes les architectures. **Sur mesure**, Carlis se décline dans toutes les formes de menuiseries : trapèze, triangle, plein cintre, cintre surbaissé, anse de panier... Fenêtre, porte-fenêtre, un vantail ou plusieurs, à la française, en oscillo-battant ou à soufflet, autant de formes et de compositions que d'envies.

SOLIDITÉ, FIABILITÉ, SÉCURITÉ : TOUTES NOS FENÊTRES SONT **GARANTIES 10 ANS**, GAGE DE NOTRE CONFIANCE.



- Des profils minces et rigides et un battement central de seulement 108 mm de large, offrent un maximum de lumière et d'apport solaire dans votre habitat.
- Une finition et un état de surface inégalés grâce à un procédé d'extrusion exclusif TROCAL.
- Une poignée centrée.
- Une gamme complète d'accessoires décoratifs : poignées, cache-fiches, crémones à l'ancienne, boutons ogives, vitrages décoratifs, petits bois collés ou intégrés dans le vitrage pour s'harmoniser avec tous les intérieurs.

- Des panneaux de soubassement pleins, moulurés deux faces à plate-bande. Entourés de joints gris clairs des 2 côtés, ils s'intègrent harmonieusement à la silhouette de votre porte-fenêtre.
- Un choix de parecloses intérieures pour personnaliser votre fenêtre Carlis. Selon les finitions de vos menuiseries, les intercalaires de vitrage se déclinent en gris clair, en laiton ou en noir quand Carlis est bicolore ou chêne doré.
- Des joints de vitrage affleurant gris clair.



**CHOIX DE PARECLOSES INTÉRIEURES**

Exemples de combinaisons parecloses / intercalaires :

- Pareclose moulurée et intercalaire de vitrage isolant gris clair **A**
- Pareclose moulurée sur chêne doré avec intercalaire de vitrage isolant noir **B**
- Pareclose à pente et intercalaire de vitrage noir sur Carlis bi-couleur **C**
- Pareclose à pente sur chêne doré avec intercalaire de vitrage laiton et petits bois incorporés laiton **D**



**LA MOULURE LAGON**

En cas de rénovation, en conservant le dormant existant, la moulure LAGON est une solution esthétique pour assurer une finition parfaite en se raccordant à votre revêtement mural existant.



PETIT BOIS COLLÉ



BATTEMENT CENTRAL 108 MM



PANNEAU SOUBASSEMENT



JOINT VITRAGE ET INTERCALAIRE GRIS CLAIR



De l'instinct naturel  
de **séduction**

naît le besoin essentiel de  
**perfection.**

**MATÉRIAUX**

Avec Carlis en chêne doré, vous pouvez apprécier la beauté intemporelle et la chaleur incomparable d'une menuiserie en chêne, tout en ayant les avantages d'une menuiserie PVC en termes de performance et d'entretien.



**PETITS BOIS COLLÉS**  
moulurés ton chêne doré



**PETITS BOIS INCORPORÉS**  
aspect laiton



**PANNEAU DE SOUBASSEMENT**  
mouluré intérieur / extérieur

RÉSISTANT AUX UV, AUX VARIATIONS THERMIQUES ET AUX CHOCS, LE TON CHÊNE DORÉ EST **GARANTI 10 ANS.**

- Carlis en finition chêne doré, c'est un profil couleur caramel plaxé à chaud, sur les deux faces, d'un film de hautes performances recréant la beauté du chêne.
- Les accessoires : volets roulants et petits bois collés se déclinent également en finition chêne doré.

**COULEURS**

Certaines façades prennent beaucoup de charme lorsqu'elles s'égayent d'une touche de couleur. Les fenêtres montrent alors leur caractère et entrent en harmonie avec toutes les architectures. Carlis vous offre la possibilité de la bi-coloration: intérieur blanc et extérieur couleur, un choix de 7 coloris standard et une tenue garantie.

**COEXTRUSION**  
PVC / PMMA  
COUCHE PMMA



- Pour vous proposer la couleur, Carlis utilise un procédé industriel: la coextrusion, le dépôt à chaud d'une couche épaisse de PMMA sur le PVC en cours d'extrusion, l'union des deux matériaux est ainsi parfaite.
- Le PMMA est un plexiglas de couleur ultra-résistant, insensible aux ultraviolets, donc inaltérable.

BÉNÉFICANT D'UNE ANTÉRIORITÉ DE PLUS DE 25 ANS, CARLIS COULEUR EST **GARANTI 10 ANS.**



Exprimer plus qu'un désir de décorer,  
affirmer sa vraie personnalité.

ACCESSOIRES

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



SIRIUS

KENDO

VERONA gris inox

VERONA laiton

VERONA marron

Nouveauté 2011

BOUTONS OGIVES



POIGNÉES

La poignée est un élément fonctionnel et décoratif qui habille vos menuiseries. Ergonomiques, toutes nos poignées standards sont équipées d'un système sécurité incrochetable (mécanisme de verrouillage intégré dans l'embase de la poignée).

PETITS BOIS

Du plus classique au plus contemporain, toutes les compositions sont possibles avec Carlis : petits bois intégrés dans le vitrage, blanc, chêne doré, bi-couleur ou laiton ; petits bois collés avec un choix de profils intérieurs et extérieurs et couleur.

Vous pouvez opter pour des petits bois à pente à l'extérieur et préférer les petits bois moulurés à l'intérieur ou assortir vos petits bois aux couleurs de votre menuiserie... À vous de composer votre fenêtre selon vos envies!

POUR UNE AMBIANCE LAITON, VOUS POUVEZ OPTER POUR UNE CRÉMONE DÉCORATIVE, DES CACHE-FICHES ET DES PETITS BOIS, LE TOUT EN FINITION LAITON.

QUELQUES EXEMPLES DE PETITS BOIS :



LAITON incorporés



CRISTAL



INCORPORÉS blanc en 10, 18, 26 ou 45 mm



INCORPORÉS 26 mm ext coul/int blanc



À PENTE COLLÉS



MOULURÉS COLLÉS

CACHE FICHES



CRÉMONES DÉCORATIVES

Blanc

# Quand la performance artistique

## VITRAGES

Choisissez des vitrages décoratifs pour profiter de la lumière naturelle, tout en préservant votre intimité. **JANNEAU** vous propose un large choix de motifs, qui peuvent s'allier à un vitrage de hautes performances.

VOTRE VITRAGE DÉCO PEUT S'ASSOCIER À UN VITRAGE SÉCURITÉ OU À UN VITRAGE ACOUSTIQUE PAR EXEMPLE.

### QUELQUES EXEMPLES DE VITRAGES DÉCORATIFS:



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

# rejoint l'exigence de confort.

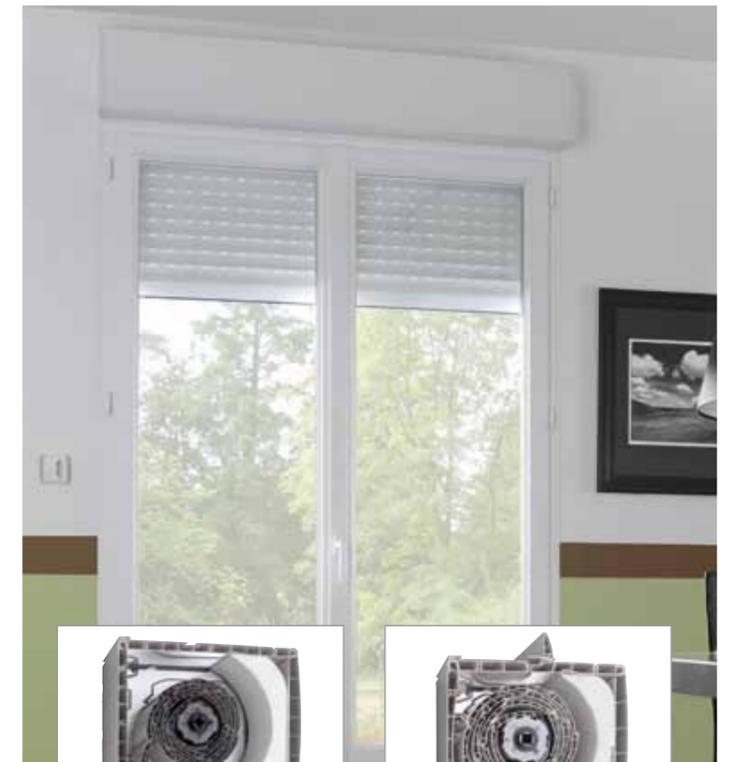
- **JANNEAU** assemble en usine la fenêtre Carlis à son volet roulant, afin de vous proposer un ensemble performant : le Bloc baie.
- Un volet roulant qui cumule tous les avantages : esthétique, isolation thermique, performance acoustique, fonctionnement silencieux, occultation totale ou partielle et une sécurité par verrou automatique.
- Laissez entrer la domotique dans votre habitat : le confort de la motorisation, une télécommande centralisée, une horloge programmable... c'est au choix.
- En rénovation, pour préserver un maximum de clair de vitrage, **JANNEAU** propose le Réno'pack : un volet roulant à enroulement extérieur, avec une hauteur de coffre réduite et protégé par un capotage aluminium de forte épaisseur.



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

## VOLETS ROULANTS

BLOC BAIE à l'intérieur



BLOC BAIE NEUF



BLOC BAIE RÉNO



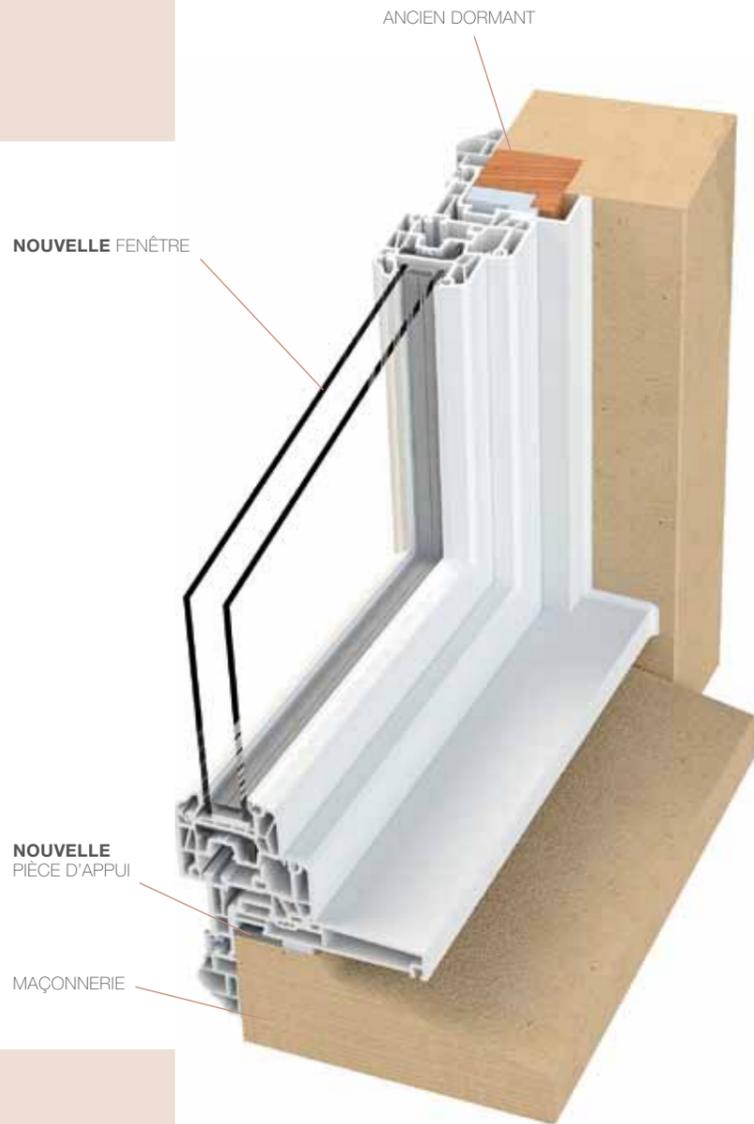
RÉNO'PACK NOUVEAU MODÈLE



Nouveauté  
RÉNO'PACK  
vue de l'extérieur

AVEC LES VOLETS ROULANTS, VOTRE ISOLATION THERMIQUE ET VOTRE CONFORT ACOUSTIQUE PROGRESSENT ENCORE.

Pour le neuf comme pour la rénovation, tout est dans l'art de l'installation.



POSE EN RÉNOVATION AVEC DÉPOSE DE L'APPUI

## 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) mais préserve au mieux le clair de vitrage.

## Le neuf

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

## Le choix du vitrage

Tous les vitrages qui équipent les fenêtres CARLIS 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)			
4-20 Argon-4 ITR ●	30	★	NC	-	1,2	★★★★	0,58	★★★	80 %	★★★★
4ITR-16 Argon-44/2 ●	34	★★	2	★★★	1,1	★★★★	0,58	★★★	77%	★★★
4ITR-14 Argon-10 ●	36	★★★	NC	-	1,2	★★★★	0,58	★★★	78 %	★★★
4ITR-14 Argon-SP510 ●	36	★★★	5	★★★★★	1,2	★★★★	0,57	★★★	76 %	★★★
Triple vitrage ● 4ITR-14 Argon-4-14 Argon-4ITR	NC	-	NC	-	0,7	★★★★★	0,50	★★	71 %	★★
4 Planistar-20 Argon-4 ●	NC	-	NC	-	1,2	★★★★	0,42	★	71 %	★★
44/2 silence-14 Argon-10 ITR ●	41	★★★★★	2	★★★	1,2	★★★★	0,54	★★★	75%	★★★

★ satisfaisant - ★★ très satisfaisant - ★★★ bon - ★★★★ très bon - ★★★★★ excellent - NC Non Classé - ● avec intercalaire isolant warm edge

### 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 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.

## Les performances des fenêtres Carlis

• **AEV : A\*4 - E\*8A - V\*A2.**

• **Thermique : Th 11.**

• **Acoustique : AC1 à AC3**

Ces résultats sont parmi les meilleurs du marché.

selon le vitrage choisi.

## Les labels et certifications

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

**CE**  
Le marquage CE n'est pas un label qualité, c'est une autorisation de mise sur le marché qui atteste de la qualité, de la performance et de la conformité des produits.



Connu et reconnu, ce label atteste les performances acoustiques et thermiques des menuiseries. Il va de Th6 à Th11 pour le thermique et de AC1 à AC4 pour l'acoustique.



Le label CEKAL garantit 10 ans la qualité et l'étanchéité des doubles vitrages.



Label géré par l'AFNOR (Association Française de Normalisation). Cet organisme valide les procédures de fabrication et la qualité des fenêtres.



Le Centre Scientifique de Technique du Bâtiment délivre une certification attestant de la conformité des produits aux normes NF recommandées.



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

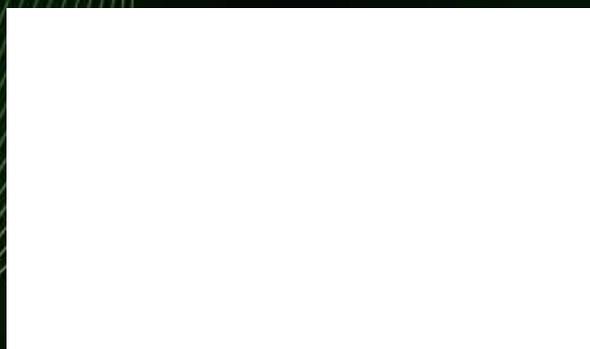


Ce classement permet d'évaluer les performances d'une fenêtre : étanchéité à l'air, à l'eau et résistance au vent. Pour recevoir ce label, nos menuiseries sont soumises à différents tests régulièrement normalisés.



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.

CACHET DE VOTRE INSTALLATEUR :



[www.janneau.com](http://www.janneau.com)

\\NOUVELLE VAGUE - RCS NANTES B 339 786 493 - Document et photos non contractuels. Tous un souci constant d'amélioration de la qualité, nous nous réservons le droit d'apporter sans préavis toutes modifications techniques à nos produits. Les différences de couleurs de la finitions qui pourraient être constatées dans ce document ne sauraient être cause de litige sur nos produits. Crédit photos : Studio Epheriv & Sene / Digibvision / Saint Gobain Glass / Hoppe. Avril 2011.