



## DES PERFORMANCES UNIQUES SUR LE MARCHÉ

*Le profilé 76 mm Carlis.J: innovant, économique en énergie et respectueux de l'environnement.*

*Une innovation majeure sur le marché européen qui permet d'atteindre les performances des fenêtres de plus de 80 mm avec une finesse esthétique conservée.*



### ISOLATION

- ① **6 chambres** d'isolation ouvrant et dormant.
- ② **3 joints** pour assurer l'isolation et protéger la quincaillerie de l'eau et de l'air, ce qui prolonge sa durée de vie.
- ③ **1 joint de feuille à verre** périphérique qui améliore l'isolation de la fenêtre au niveau du vitrage.

### CONFORT

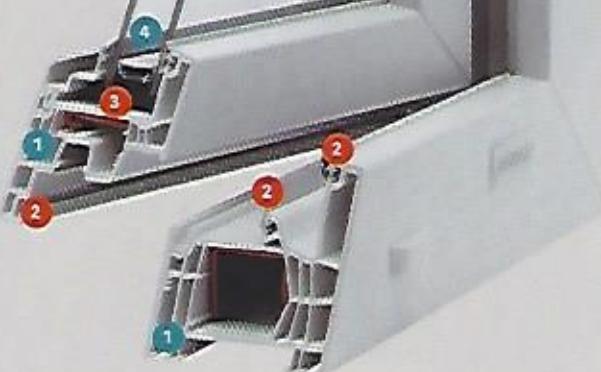
- ④ Épaisseur de vitrage jusqu'à **48 mm** qui permet de choisir parmi toute la palette, jusqu'au **triple vitrage**.
- ⑤ Coefficient d'affaiblissement acoustique **jusqu'à RA, Tr 43 dB**.

### RÉSISTANCE

- Épaisseur du dormant et de l'ouvrant de **76 mm** qui permet d'assurer une excellente rigidité sans ajout de renforts aciers dans la plupart des cas.
- Parois extérieures de **2,7 mm** et une surface de soudure significative favorisant la résistance et la rigidité.

## LE + JANNEAU

Style Design

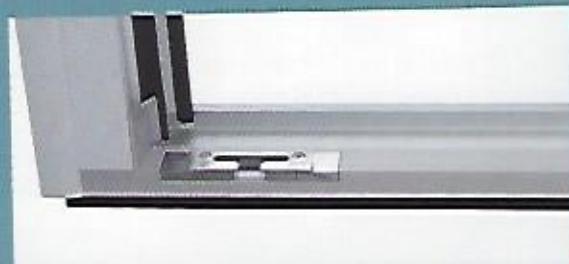


Style Tradition



Pour renforcer l'isolation de vos fenêtres, optez pour le **seuil aluminium à rupture de pont thermique** qui assure l'isolation de la totalité du dormant de la menuiserie.

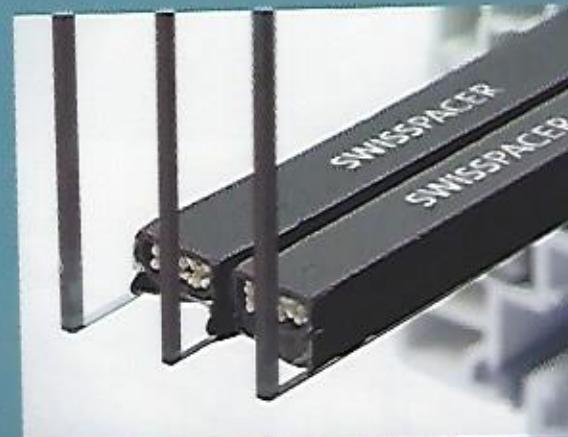
De plus, la gâche encastrée certifie une esthétique parfaite et une continuité complète du 3<sup>e</sup> joint qui conserve ainsi 100 % de ses propriétés isolantes.



### BON À SAVOIR !

La garantie d'un  $U_w$  jusqu'à 0,73 W/m<sup>2</sup>K en triple vitrage (1,1 en double vitrage standard).

Nous proposons un nouvel intercalaire de vitrage qui assure la plus faible conductivité thermique du marché.



Intercalaire présenté dans une version triple vitrage

# DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR PLUS DE SÉCURITÉ

## L'IMPORTANCE D'UNE FENÊTRE SÉCURISÉE

*La menuiserie est un élément important pour la sécurité de l'habitation.*

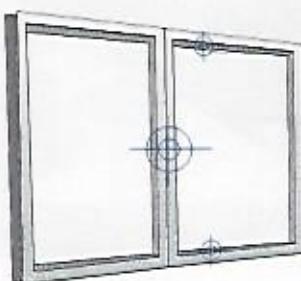
*En offre standard, Carlis.J bénéficie d'un haut degré de sécurité : à la solidité de ses profils et de son ferrage triple broche, elle ajoute, de série, un haut niveau de protection.*

### DE SÉRIE

#### PACK SÉCURITÉ DE BASE

En offre standard, les menuiseries Carlis.J sont équipées d'un haut niveau de sécurité. Associés à une menuiserie robuste et à une quincaillerie haute technologie, les points de sécurité éliminent les points faibles d'une fenêtre, en renforçant la résistance à l'arrachement :

- Profil de forte épaisseur.
- 3 gâches de sécurité.
- Ferrage triple broche offrant une résistance à l'arrachement jusqu'à 700 kg et interdisant tout dégondage.
- Verrouillage du deuxième vantail par double condamnation haute et basse.
- Un champignon vient se loger dans une ferrure acier qui résiste à l'arrachement et au soulèvement du vantail.
- Poignée de sécurité Secustik® incrochetable de série.



3 gâches de sécurité

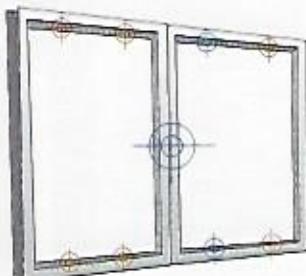
### EN OPTION POUR ENCORE + DE SÉCURITÉ

#### PACK SÉCURITÉ

1

En plus de la sécurité de l'offre standard, vous bénéficiez de :

- Double vitrage feuilleté SP510, retardateur d'effraction.
- Trois fois plus de résistance grâce à un vitrage épais et feuilleté. Associé à un vitrage à isolation thermique renforcée, il diminue les risques d'effraction et est recommandé par les assureurs (classe 5).
- Poignée à clé 100 Newton.
- Plaques de protection anti-perçage et 2 gâches de sécurité supplémentaires.
- Renfort acier de 100 % des profils.

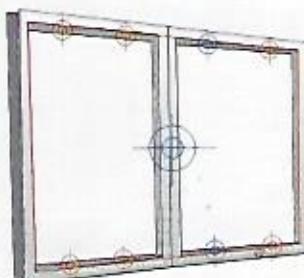


5 gâches de sécurité par vantail

#### PACK SÉCURITÉ

2

En complément des éléments du Pack SÉCURITÉ 1, les **parcloses des vitrages sont collées** pour renforcer encore la résistance à l'effraction.

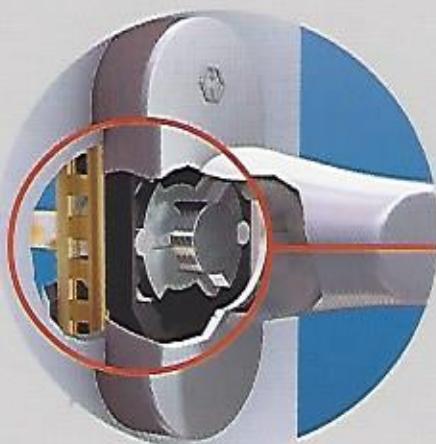


5 gâches de sécurité par vantail  
Parcloses collées

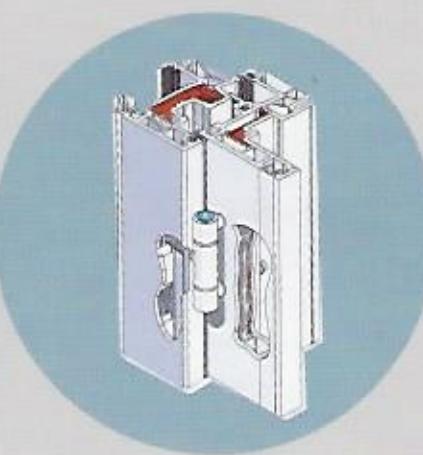


Fenêtre 1 vantail oscillo-battant, couleur AnTeak

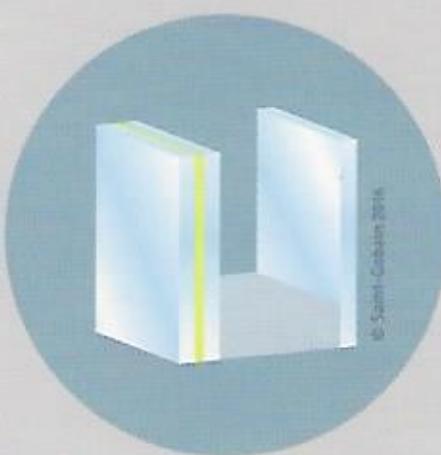
## POUR UNE PROTECTION RENFORCÉE, OPTEZ POUR DES FENÊTRES PVC ÉQUIPÉES DE:



Poignée de sécurité  
crochetable Secustik®



Ferrage triple broche  
Résistance à l'arrachement (jusqu'à 700 kg)



Vitrage feuilleté SP510  
Retardateur d'effraction

Les vitrages de sécurité sont des doubles vitrages renforcés, conçus pour éviter les blessures en cas de bris accidentel, et pour retarder – et décourager – l'intrusion.

### LE + JANNEAU

#### LA QUINCAILLERIE HIGH-TECH

Notre 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



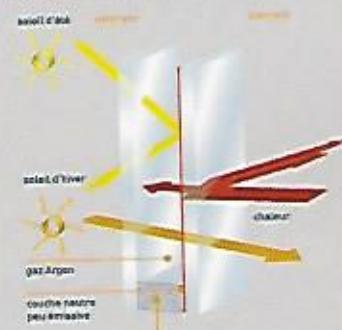
Releveur d'ouvrant progressif  
et silencieux avec double roulette intégrée

# UN CONFORT À ADAPTER SELON VOS BESOINS

Janneau vous propose une large gamme d'options qui s'adaptera en tout point à votre habitat. Sécurité thermique ou encore phonique, optez pour plus de confort.

## CONFORT THERMIQUE

Carlis.J est équipée d'un double vitrage de 28 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.



Isolation thermique renforcée de base

## CONFORT ACOUSTIQUE

Des vitrages spécifiques renforcent l'affaiblissement acoustique. L'idéal est un double vitrage asymétrique: l'une des vitres doit être plus épaisse que l'autre. Cette différence d'épaisseur permet notamment de rompre l'onde de propagation sonore. Enfin, avec le verre feuilleté que nous proposons, le pic sonore est presque totalement éliminé. Un film plastique spécialement adapté, le PVB "Silence", est utilisé.



Simulateur d'atténuation du bruit lié au vitrage

## CONFORT D'UTILISATION

La fenêtre oscillo-battante permet une double ouverture: standard à la française et inclinée pour aérer la pièce en toute sécurité.

### Ventilation



Oscillo-battant aération de jour

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



Ouverture en OBTF pour l'aération, ouverture à la française uniquement avec une clé

	Vitrage (côté intérieur / côté extérieur)	Acoustique Rw (C; Ctr)	Thermique Ug	Solaire Sg	Luminosité Tlg
BASE	4/20/4	30 (-1; -4)	1,1	0,65	82 %
CONFORT	4/20/4 bioclean	30 (-1; -4)	1,1	0,63	79 %
THERMIQUE	4LUX/14/4/14/4LUX	31 (-1; -5)	0,7	0,62	73 %
ACOUSTIQUE	4/16/44.2	34 (-1; -4)	1,1	0,59	80 %
	44.2 silence/20/66.2 silence	49 (-2; -6)	1,1	0,60	78 %
THERMIQUE + ACOUSTIQUE + SÉCURITÉ	44 <sup>2</sup> LUX silence/12/4/12/44 <sup>2</sup> LUX silence	47 (-2; -6)	0,8	0,57	71 %
SÉCURITÉ	4/14/SP510	36 (-1; -3)	1,1	0,56	79 %

Tous ces vitrages ont une face avec un traitement à faible émissivité.

CEKAL  
QUALITÉ ET  
ÉTANCHÉITÉ DES  
VITRAGES ISOLANTS  
GARANTIES 10 ANS



Porte serrure, style Design, poignée Dallas

LE +  
JANNEAU

**Bioclean** est un verre traité en surface qui se nettoie automatiquement sous l'effet d'éléments naturels: UV et pluie. De plus, il permet notamment d'atténuer l'effet rosée du matin. La technologie Bioclean peut être associée à des vitrages performants sur le plan phonique et thermique.



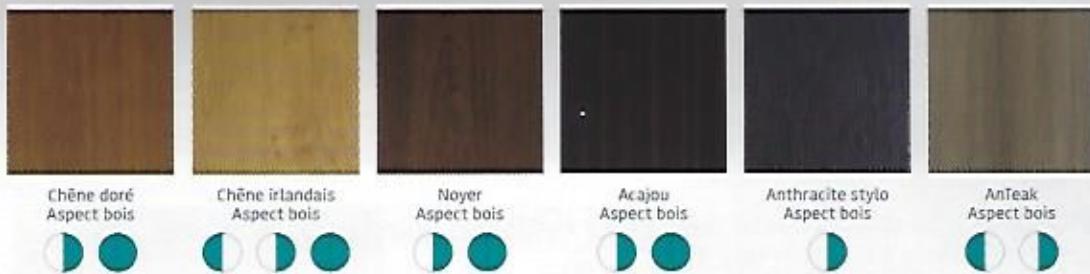
© Saint-Gobain 2018

# LES 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.



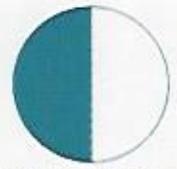
# LES TONS BOIS



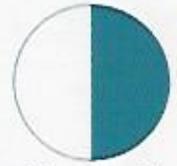
LE +  
JANNEAU

## DES COULEURS QUI RÉSISTENT AU TEMPS

- Résistants aux UV, aux variations climatiques et aux chocs, tous nos coloris sont garantis 10 ans.
- Des performances thermiques identiques en blanc ou en couleur.



Couleur intérieure  
avec extérieur blanc



Couleur extérieure  
avec intérieur blanc



Monocoloration

Intérieur / Extérieur