



FENÊTRES • PORTES-FENÊTRES

PERFORMANCE
INNOVATION
SUR-MESURE
SÉCURITÉ



**GARANTIE 15 ANS
SUR TOUS NOS PRODUITS**

*Suivant modalités du contrat de garantie. Cette extension de garantie est adossée à un contrat d'assurance souscrit auprès de l'un des leaders français de l'assurance.





LES RAISONS DE NOUS CHOISIR

PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE

Janneau, plus de 40 ans de métier, de savoir-faire et d'innovations pour vous offrir des produits bois, PVC et aluminium de qualité et performants. Plus de 400 professionnels à votre service qui apportent exigence et minutie à chacune des commandes.

40
ANS
de métier

Si demain vous achetez une fenêtre Janneau, ce sera parce que la qualité est votre principal critère d'achat. Alors pour ne rien gâcher du confort et de la sécurité qu'elle doit vous apporter, le réseau Partenaire Certifié Janneau a été créé il y a près de 20 ans sur les mêmes critères d'exigence que ceux appliqués à nos fenêtres.

Parce qu'avec un Partenaire Certifié Janneau, tout compte dans le sur-mesure : les dimensions, l'exposition, l'environnement et l'esthétique. Le métier de votre Partenaire ? Vous garantir un conseil éclairé sur tous ces points et une pose dans les règles de l'art. C'est pourquoi il n'est pas étonnant que vous rencontriez des gens fiers de leur travail chez votre Partenaire Certifié Janneau.

UNE FABRICATION 100 % FRANÇAISE

Cette entreprise familiale créée en 1973 par Henri Janneau a pris son essor au cœur de la région nantaise. Les profilés PVC, de conception allemande sont eux fabriqués en France dans le Bas-Rhin.



LES ATOUTS DU RÉSEAU

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.



La certification RGE est un gage de qualité permettant d'identifier un professionnel qualifié en matière de travaux de rénovation énergétique. Le bénéfice du Crédit d'Impôt est conditionné à la réalisation des travaux par une entreprise certifiée RGE.

Avec elle, vous allez comprendre ce qu'est un bon conseil !

Francine, conseillère en fenêtres et portes.

Venez pousser la porte. Nous sommes ouverts. Nous sommes près de chez vous.



DES CERTIFICATIONS QUI FONT NOTRE DIFFÉRENCE

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.



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

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. Nos menuiseries sont soumises à différents tests réguliers et normalisés.

LITTORAL.J = A*4-E*9A-V*A3



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 janvier 1978.



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. Cette extension de garantie est adossée à un contrat d'assurance souscrit auprès de l'un des leaders français de l'assurance.



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

• Selon la Loi de Finances en vigueur.



Les menuiseries Littoral.J répondent aux exigences de la Réglementation Thermique 2012.

+ de 100

magasins certifiés Janneau

+ de 400

conseillers à votre écoute

100 000

menuiseries par an

+ de 40 ans

de métier

NOS ENGAGEMENTS

- 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 fenêtres et portes** 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 showroom.
- 4 Vous fournir rapidement un devis gratuit clair et détaillé en réponse à vos attentes.
- 5 Vous garantir les délais de réalisation.
- 6 Vous proposer **un plan de financement adapté**, si nécessaire.
- 7 Vous proposer des produits dont les performances les rendent **éligibles au crédit d'impôt**.
- 8 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).
- 9 Vous assurer la protection et le nettoyage du chantier.
- 10 Vous garantir le recyclage ou l'évacuation en centre de tri agréé de vos anciennes fenêtres.
- 11 Vous fournir **tous les Certificats, Garanties et Assurances**.
- 12 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).
- 13 Vous apporter l'assurance d'un véritable Service Après-Vente.



GARANTIE

15
ANS*

Tout le confort réuni dans une fenêtre

Performance - Fenêtre passive

Littoral.J, c'est la meilleure adéquation du marché entre finesse de profil et performance d'isolation thermique. La possibilité d'installer des vitrages jusqu'à 48 mm d'épaisseur permet d'offrir un U_w jusqu'à $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ et un $AEV = A*4 - E*9A - V*A3$.

Innovation

Avec Littoral.J, vous accédez aux dernières innovations qui valorisent vos menuiseries : ferrage invisible, vitrage autonettoyant Bioclean, bicolouration intérieure ou extérieure, volet roulant solaire autonome...

Sur-mesure

Littoral.J, c'est la liberté de construire votre fenêtre à votre image : choix de la forme de votre menuiserie, de votre couleur intérieure, extérieure ou les 2, package d'options (petits bois, vitrage décoratif...).

Sécurité

Littoral.J, c'est une conception qui garantit une meilleure résistance à l'effraction. 3 niveaux viennent compléter l'offre pour les plus exigeants.

LE PVC NORME ÉCO SANS PLOMB

Les profils TROCAL « **Greenline** » réalisés à partir de formules de PVC sans Plomb sont conformes à la norme exigible en 2015. Janneau est engagé dans une démarche active de recyclage: **Greenline**®.

Cette matière première ne contient pas d'adjuvants ou d'additifs à base de métaux lourds, cadmium ou plomb.

Ces derniers ont été remplacés par une formulation calcium-zinc. Le PVC **Greenline**® assure aux profilés les mêmes performances que la matière traditionnellement employée. **Greenline**®, c'est aussi un investissement judicieux qui valorise le patrimoine immobilier par son avance technologique et sa conformité aux exigences futures. **Greenline**®, c'est la garantie du meilleur choix en matière de menuiseries à hautes performances qui permettent des économies d'énergie tout en préservant les ressources naturelles.

greenline
pvc sans plomb



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



UNE CONCEPTION 100 % INNOVATION

DES PERFORMANCES UNIQUES SUR LE MARCHÉ

Littoral.J vous offre des performances comparables à des fenêtres avec des profils plus larges (+ de 80 mm) tout en conservant la finesse du profil (76 mm).



DES PERFORMANCES D'ISOLATION

Coefficient de transmission thermique **Uw jusqu'à 0,73 W/m²K** en triple vitrage (1,2 en double vitrage standard).

- 1 Épaisseur de vitrage **jusqu'à 48 mm** qui permet de choisir parmi toute la palette, jusqu'au **triple vitrage**.
- 2 **6 chambres** d'isolation ouvrant et dormant.
- 3 **3 joints** pour assurer l'isolation et protéger la quincaillerie de l'eau et de l'air, ce qui prolonge sa durée de vie.
- 4 **1 joint de feuillure à verre** périphérique qui renforce l'isolation au niveau du vitrage.
- 5 Coefficient d'affaiblissement acoustique **jusqu'à RA, tr 43 dB**.



UNE TECHNOLOGIE 100 % INNOVATION

- Parois extérieures de **2,7 mm** et une surface de soudure significatives favorisant la résistance et la rigidité.
- 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.

A.E.V

Étanchéité à l'air, à l'eau et résistance au vent.

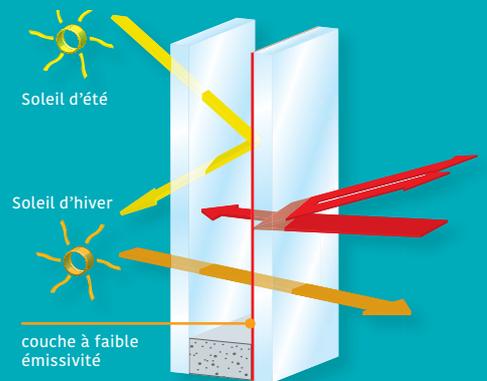
A*4-E*9A-V*A3



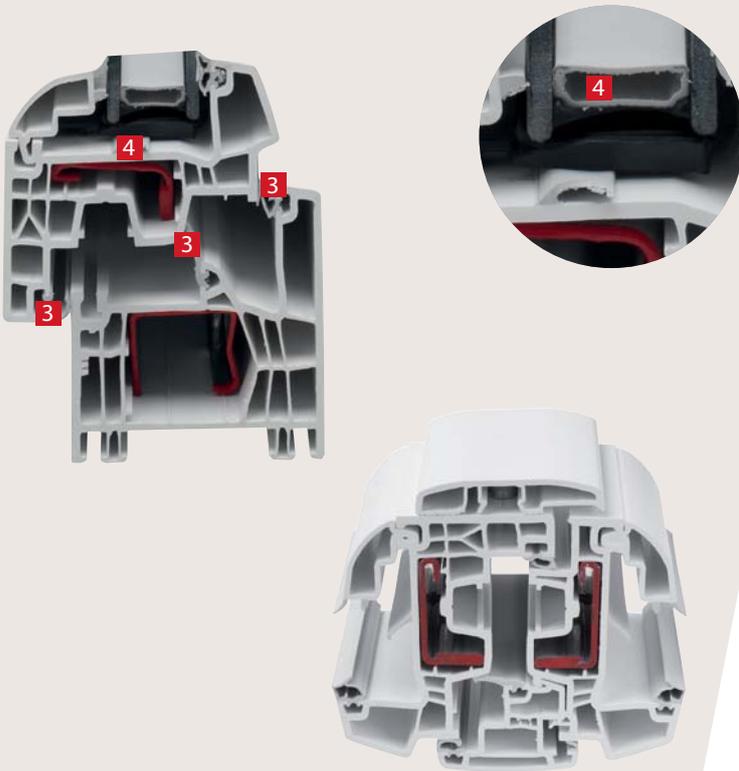
Isolation thermique renforcée

Double vitrage de 28 mm avec un traitement à faible émissivité, du gaz argon et un intercalaire "Warm Edge".

Il préserve la chaleur intérieure l'hiver et protège de la chaleur extérieure l'été.



Isolation thermique renforcée de base



Battement central en coupe

Ligne Moderne

Le conseil de *PROS*

Seuil aluminium à rupture de pont thermique:

assure l'isolation de la totalité du dormant de la menuiserie.

De plus, la gâche encastrée assure une esthétique parfaite et permet une continuité complète du 3^e joint qui conserve ainsi 100 % de ses propriétés isolantes.



LE CONFORT

HAUTE TECHNICITÉ AU SERVICE DU CONFORT

CHOISISSEZ EN FONCTION DE VOS PRIORITÉS

1 PRIORITÉ CONFORT D'USAGE

BIOCLEAN

Un traitement spécifique sur la face extérieure facilite son nettoyage. Le verre se nettoie automatiquement sous l'effet de la combinaison de l'eau et des UV. De plus, il a pour avantage de réduire l'effet rosée du matin.

La technologie Bioclean peut être associée à des vitrages performants sur le plan phonique et thermique.



© Saint-Gobain 2016

Action du Bioclean en 2 phases :

- 1 les UV éliminent les saletés du vitrage et la surface devient hydrophile;
- 2 l'eau évacue les résidus décomposés.

OSCILLO-BATTANT

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.

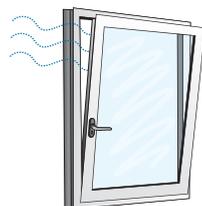
Tous nos oscillo-battants sont équipés d'un système anti fausse manœuvre : une protection contre les erreurs de manipulation de poignée.

Ventilation



Oscillo-battant aération de jour

Sécurité enfant +++ (ou personnes dépendantes)



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

LA CRÉMONE SEMI-FIXE

Le vantail semi-fixe est maintenu fermé par des points de fermeture (haut, bas et intermédiaire suivant les dimensions) 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).

L'ENTREBÂILLEUR

L'entrebâilleur vous permet de tenir votre menuiserie légèrement entrouverte. Il est idéal pour une aération régulière (fenêtres ou portes-fenêtres).

2 PRIORITÉ CONFORT THERMIQUE



Le conseil de **PROS**

Nous proposons un nouvel intercalaire de vitrage qui assure la plus faible conductivité thermique du marché. Selon les normes ift WA-17/1 & WA-08/2, SWISSPACER Ultimate est le meilleur espaceur "Warm Edge" au monde.



© Saint-Gobain 2016

Intercalaires présentés dans une version triple vitrage

3 PRIORITÉ CONFORT ACOUSTIQUE

Outre les qualités intrinsèques de Littoral.J, 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.

4 MIXER VOS PRIORITÉS AVEC LE CHOIX DU VITRAGE

	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	4/16/8	34 (-1; -4)	1,1	0,63	81 %
	44.2 silence/20/66.2 silence	49 (-2; -6)	1,1	0,60	78 %
THERMIQUE + ACOUSTIQUE + SÉCURITÉ	44 ² LUX silence/12/4/12/44 ² LUX silence	47 (-2; -6)	0,8	0,57	71 %
SÉCURITÉ	4/16/44.2	34 (-1; -4)	1,1	0,59	80 %
	4/14/SP510	36 (-1; -3)	1,1	0,56	79 %

Tous ces vitrages ont une face avec un traitement à faible émissivité et un intercalaire Warm Edge.

LA SÉCURITÉ

DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR PLUS DE SÉCURITÉ

L'importance d'une fenêtre sécurisée

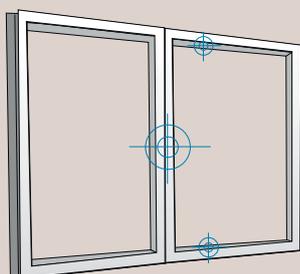
Les fenêtres sont les éléments majeurs de la protection d'une habitation. Si rien n'arrête les cambrioleurs lorsqu'ils sont déterminés à entrer chez vous, un système de protection efficace permet cependant de les en dissuader. Dans 54 % des cambriolages, les malfaiteurs ont forcé la fenêtre*.

*Rapport de l'Observatoire national de la délinquance et des réponses pénales (ONDRP) en 2013.

PACK SÉCURITÉ STANDARD

En offre standard, les menuiseries Littoral.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.
- Ferrage triple broche offrant une résistance jusqu'à 700 kg par fiche à l'arrachement et interdisant tout dégon dage.
- Verrouillage du deuxième vantail.
- 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.



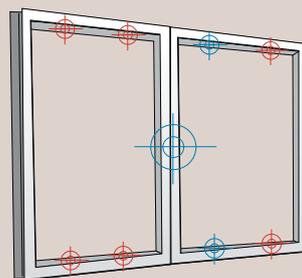
3 gâches de sécurité

Option

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 couche 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.

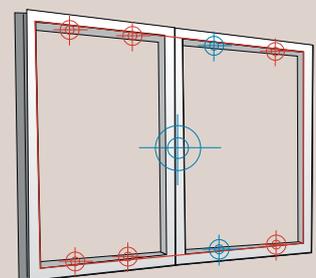


5 gâches de sécurité par vantail

Option

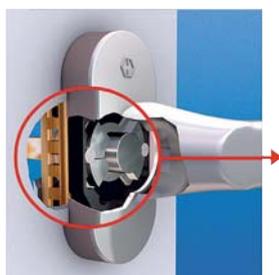
PACK SÉCURITÉ 2

En complément des éléments du Pack SÉCURITÉ 1, les parclozes des vitrages sont collées pour atteindre un niveau supérieur de résistance à l'effraction.



Parclozes collées

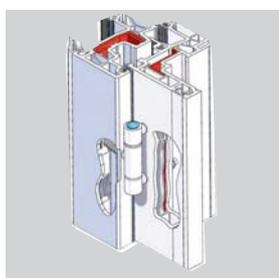
POUR UNE PROTECTION RENFORCÉE, OPTEZ POUR DES FENÊTRES PVC ÉQUIPÉES DE :



Poignée de sécurité
incrochetable



Plaque anti-perçage



Ferrage triple broche



Poignée à clé 100 Newton

Le conseil de *PROS*

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.



Vitrage feuilleté SP510

© Saint-Gobain 2016

Le plus quin- caillerie 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.

Toute notre quincaillerie est traitée anticorrosion, ce qui prolonge la durée de vie de votre fenêtre, même dans un environnement "salin".



Rouleau KOPIBO et gâche de sécurité



Releveur d'ouvrant progressif et silencieux avec double roulette intégrée



Porte serrure, ligne Design, poignée Dallas



3 finitions élégantes pour s'adapter à vos envies

À chacun son style ! Avec Littoral.J, vous trouverez à coup sûr une fenêtre qui se mariera parfaitement à votre style d'habitat. Au choix, trois lignes qui associent des esthétiques intérieures et extérieures en harmonie avec les différents styles architecturaux. Avec nous, vous aurez toujours le choix de l'élégance !

La finesse des profilés et du battement central vous garantira un apport de lumière maximal en toute harmonie.



Fenêtre 1 vantail oscillo-battant, couleur AnTeak

LIGNE TRADITION

UNE LIGNE MOULURÉE TRADITIONNELLE QUI APPORTERA
CARACTÈRE ET HARMONIE À VOTRE HABITAT



Porte-fenêtre 2 vantaux, ligne Tradition, petits bois collés, poignée Verona

- 1/ Poignée centrée
- 2/ Panneau de soubassement (option)
- 3/ Parclose moulurée
- 4/ Esthétique extérieur droit

LE STYLE

LIGNE MODERNE

**UNE LIGNE FINE, INTEMPORELLE ET ÉLÉGANTE,
QUI SÉDUIRA LES PLUS EXIGEANTS**



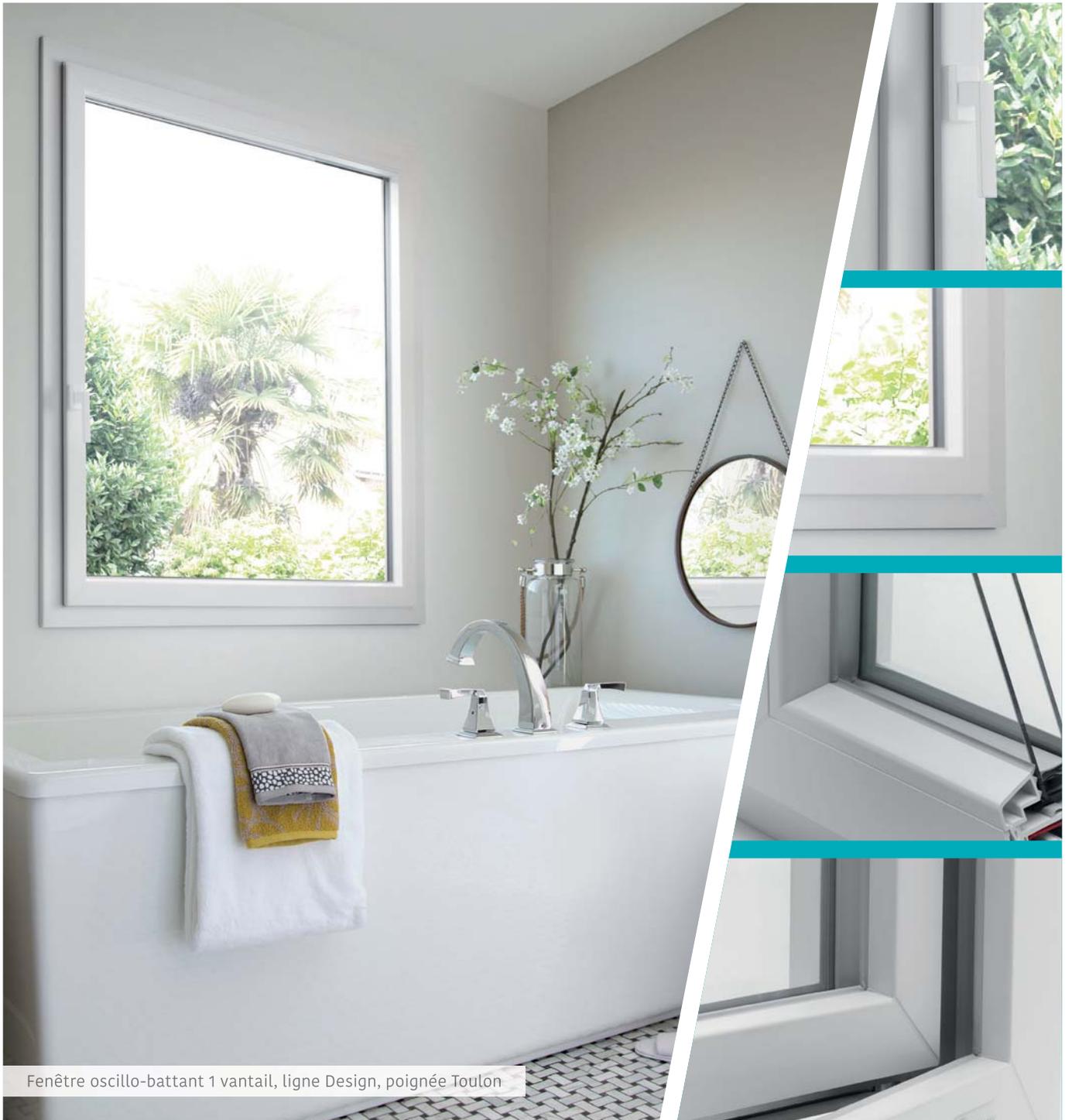
Fenêtre 2 vantaux, ligne Moderne, chêne irlandais, poignée Vitoria

1/ Poignée centrée 2/ Lignes arrondies
3/ Parclose arrondie
4/ Esthétique extérieur galbée

LE STYLE

LIGNE DESIGN

LA GARANTIE D'UN LOOK ÉPURÉ ET STYLISÉ



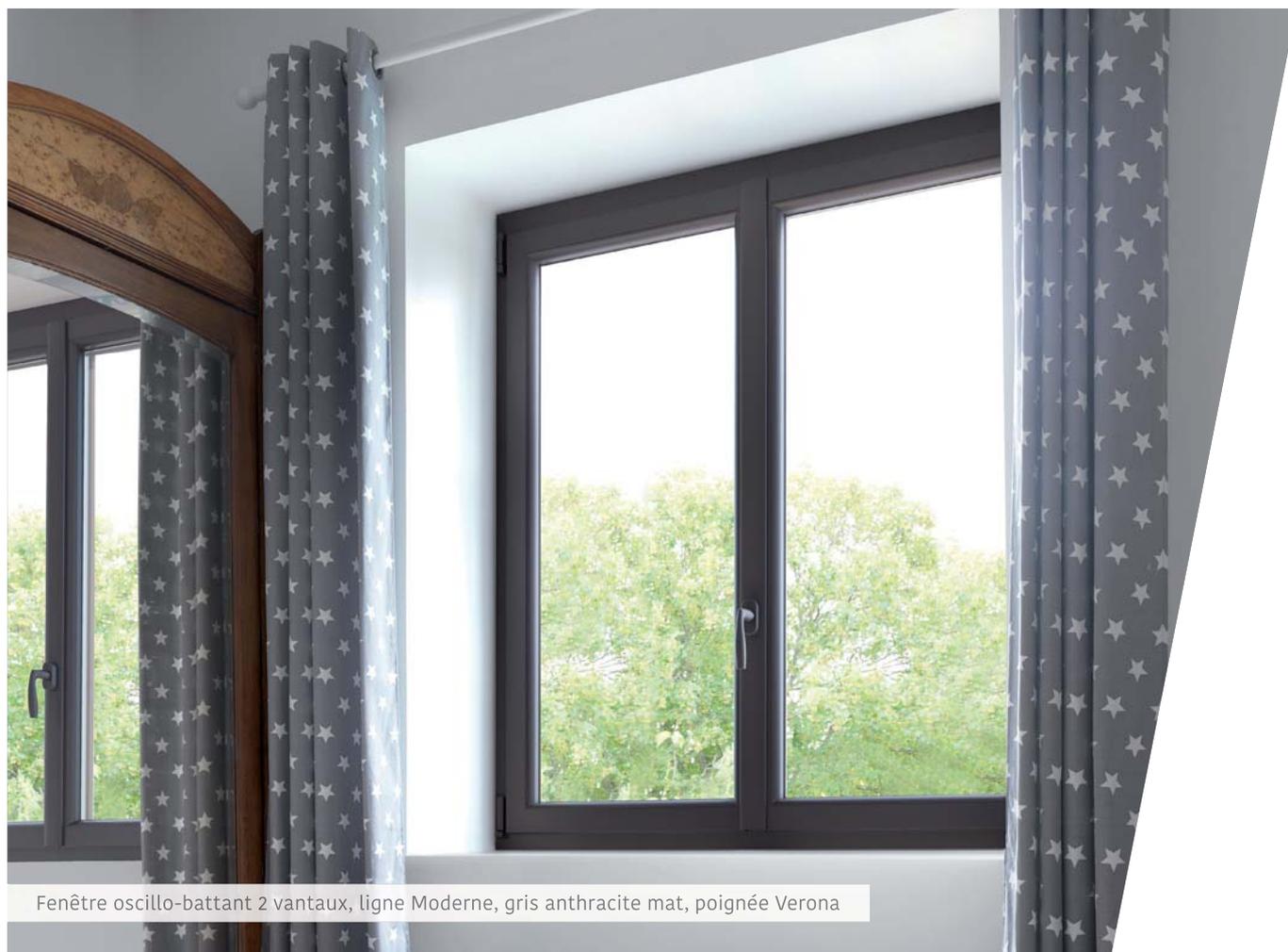
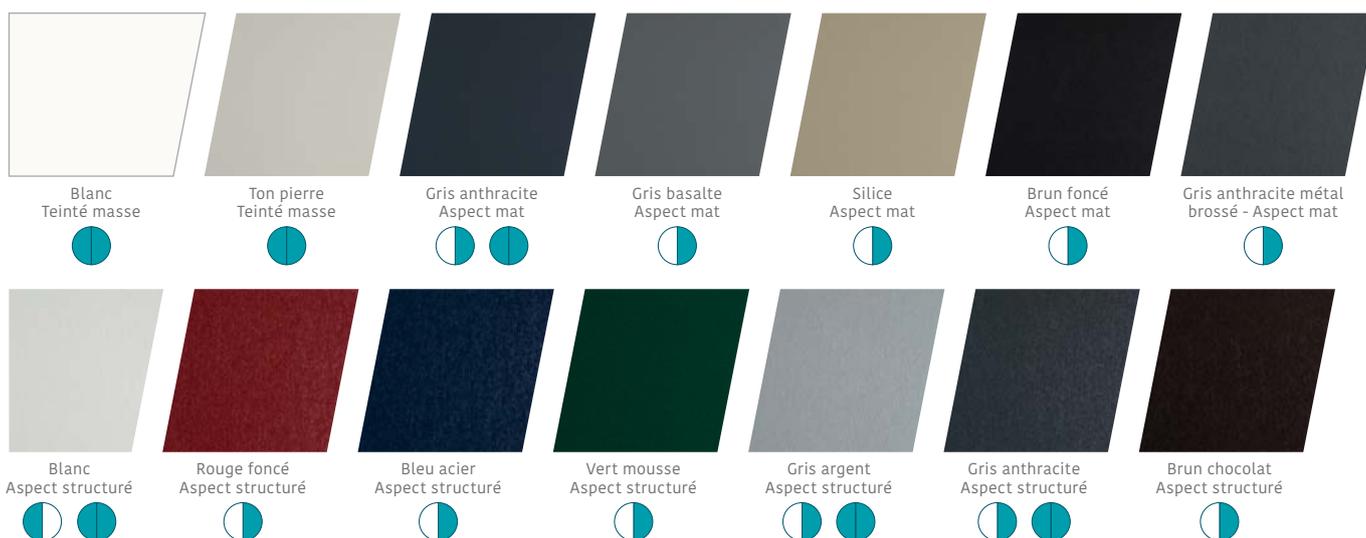
Fenêtre oscillo-battant 1 vantail, ligne Design, poignée Toulon

- 1/ Poignée Toulon
- 2/ Charnière invisible (option)
- 3/ Parclose à pente
- 4/ Esthétique extérieur droit

LA PERSONNALISATION

LA COULEUR INFINIE, PERSONNELLE ET TELLEMENT BELLE

Résistants aux UV, aux variations thermiques et aux chocs, les décors plaxés sont garantis 15 ans. Ils sont en monocoloration (2 faces identiques) ou en bicoloration (intérieur blanc et extérieur couleur ou intérieur couleur et extérieur blanc) selon la couleur choisie.



Fenêtre oscillo-battant 2 vantaux, ligne Moderne, gris anthracite mat, poignée Verona

LES TONS BOIS

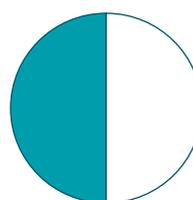
Mariez l'innovation et la tradition avec une fenêtre ou une porte-fenêtre avec 1 ou 2 faces (intérieur/extérieur) "ton bois" structuré: chêne doré, chêne clair irlandais, noyer, acajou, anthracite stylo et AnTeak.



LA BICOLORATION

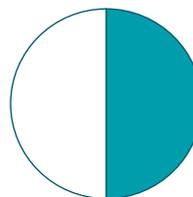
PERSONNALISEZ ET VALORISEZ VOTRE FAÇADE

Donnez une autre dimension à vos fenêtres: la bicoloration vous permet d'en faire de véritables éléments de décoration intérieure et extérieure. Changez de style en fonction de point de vue !



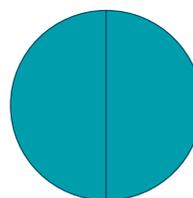
Intérieur / Extérieur

Couleur intérieure avec extérieur blanc



Intérieur / Extérieur

Couleur extérieure avec intérieur blanc



Intérieur / Extérieur

Monocoloration

LAISSEZ VOUS INSPIRER PAR NOS ACCESSOIRES DÉCO

Pour chaque ambiance, vous avez le choix des éléments décoratifs.

Pour une ambiance laiton, vous pouvez opter pour une crémone décorative, des cache-fiches et des boutons ogives, dans la même finition, qui peuvent aussi s'harmoniser avec les petits bois et votre intérieur.

POIGNÉES Choix de poignées et couleurs non exhaustif. Demandez conseil à votre Partenaire Certifié.

Fenêtres et portes-fenêtres



Vitoria
blanche



Vitoria
inox



Vitoria
laiton



Verona
blanche



Toulon

Portes serrure



Dallas



Béquille
Verona blanche

BOUTONS OGIVES*



Blanc



Blanc / Laiton



Laiton



Vieux laiton



Fer patiné



Acier noir

CACHE-FICHES*



Blanc



Blanc / Laiton



Laiton



Vieux laiton



Acier noir

CRÉMONES DÉCORATIVES*



Blanc



Blanc / Laiton



Laiton



Vieux laiton



Fer patiné



Acier noir

LES MOULURES DE FINITION

Selon l'esthétique que vous aurez choisie, personnalisez vos menuiseries grâce aux moulures de finition décoratives.



Fenêtre ouverture à la française, 2 vantaux, ligne Tradition, moulure Lagon, poignée Verona

Moulure Lagon

Le conseil de PROS

En situation de rénovation, la **moulure Moderne** assure une parfaite finition entre vos murs et la fenêtre. Ses lignes contemporaines participent au design intérieur de la menuiserie.



Moulure moderne

LES PANNEAUX DE REMPLISSAGE

Le panneau assure un remplissage d'une partie de votre porte-fenêtre. Il existe différentes variantes esthétiques :

- à plate-bande (avec un aspect menuisé), option acoustique ;
- lisse, avec une option isolant thermique possible ;
- à lames horizontales ou verticales, option acoustique.



Plate-bande option acoustique



Le conseil de **PROS**

Charnière invisible (option)

Le système d'ouverture/fermeture est réalisé 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.



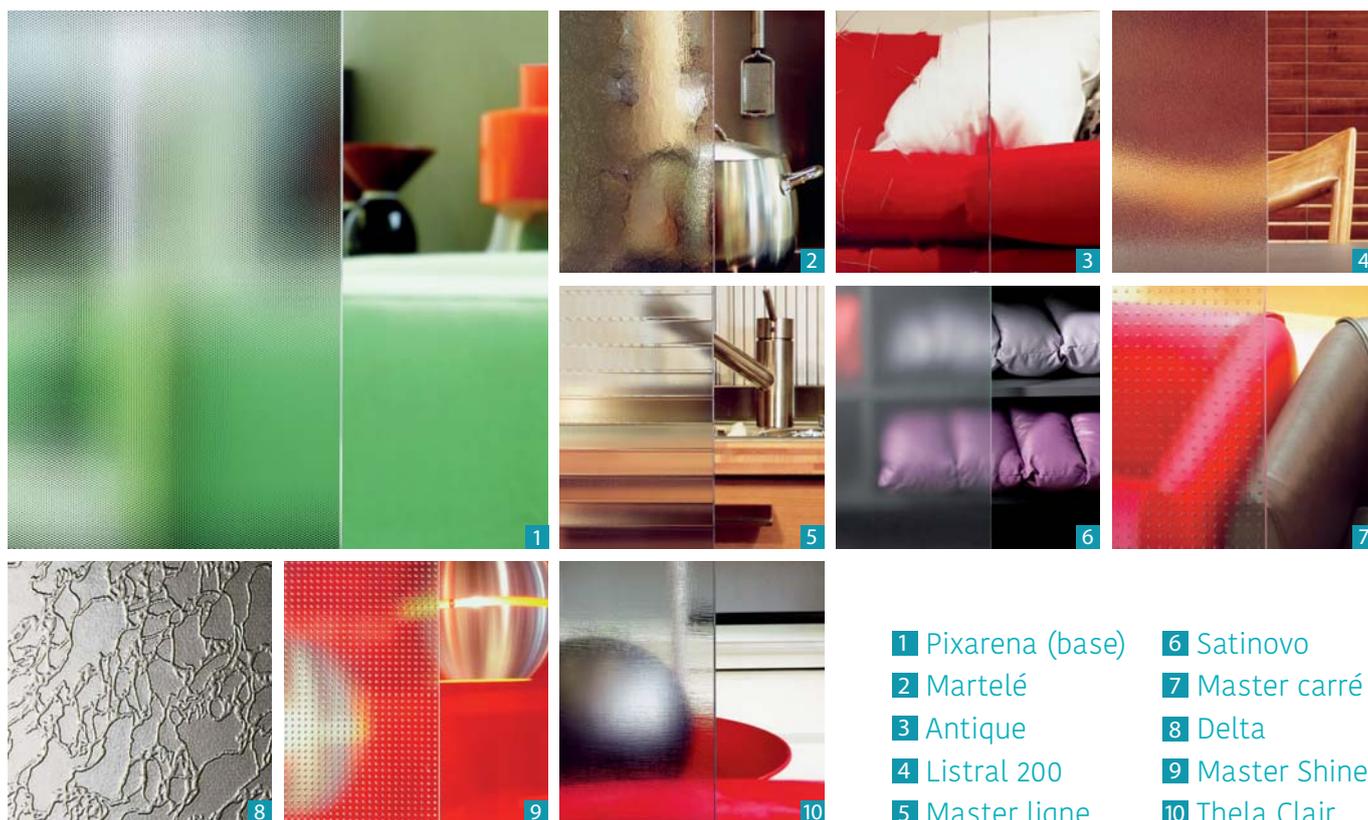
* Disponible uniquement en oscillo-battant.

Fenêtre avec paumelle **invisible**

Fenêtre avec paumelle **visible**

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, plus de 20 modèles au choix qui peuvent également s'intégrer à un vitrage de haute performance.



- | | |
|-------------------|----------------|
| 1 Pixarena (base) | 6 Satinovo |
| 2 Martelé | 7 Master carré |
| 3 Antique | 8 Delta |
| 4 Listral 200 | 9 Master Shine |
| 5 Master ligne | 10 Thela Clair |

LES PETITS BOIS

Du plus classique au plus contemporain, toutes les compositions sont possibles avec Littoral.J. Les petits bois incorporés en 18 et 26 mm sont disponibles dans tous les coloris à l'offre.



Incorporés 10 mm blanc, ton pierre, laiton ou plomb

Incorporés blanc, ton pierre, existent en 18, 26 ou 45 mm

Moulurés collés



À pente collés

Incorporés 18 mm et 26 mm dans toutes les couleurs



Porte-fenêtre 2 vantaux, ligne Tradition, petits bois collés, poignée Verona

VOLETS ROULANTS

LE COMPLÉMENT INDISPENSABLE

LES ATOUTS DU THERMOBLOC

(neuf ou rénovation)

- Coffre le plus isolant du marché (jusqu'à 52 dB en neuf).
- Volet roulant intérieur intégré à la fenêtre en usine.
- Isolation acoustique excellente.
- 2 hauteurs de coffre.
- Occultation totale ou partielle.
- Motorisation SOMFY IO.
- Harmonisation de la couleur de votre volet avec la couleur de la menuiserie.



THERMOBLOC



Vue intérieure

LES ATOUTS DU RÉNO'PACK

(rénovation)

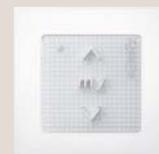
- Choix d'un tablier aluminium ou PVC.
- Hauteur de coffre réduite pour un gain de lumière et d'apport solaire.
- Façade extérieure en aluminium dont la robustesse évite les déformations.
- 3 hauteurs de coffre (137, 150 ou 180 mm).
- Coloris ton chêne doré intérieur et extérieur en option.
- Motorisation SOMFY et nombreuses options.
- Invisible de l'intérieur (dans la version avec lambrequin).



RÉNO'PACK



Vue extérieure



Lames PVC ou aluminium

LES ATOUTS DE L'OPTI BLOC (neuf)

C'est un coffre 1/2 linteau intégré à la fenêtre en usine.

- Excellente étanchéité à l'air.
- Bonne isolation thermique.
- Excellente isolation acoustique (44 dB).
- Sous face en blanc, gris, ton pierre.



Demi linteau - Opti Bloc



Vue intérieure

OPTION ISOLATION RENFORCÉE DU TABLIER

Les lames du tablier ont un film métallisé côté intérieur qui permet de proposer un volet roulant 20 % plus isolant qu'un volet standard. Le volet est ainsi éligible au crédit d'impôt. Disponible en enroulement intérieur et extérieur, avec un tablier en aluminium et 6 couleurs laquées en extérieur à l'offre.



film métallisé isolant



• Selon la Loi de Finances en vigueur.

Le conseil de **PROS**



Volets roulants solaires*

Une alimentation solaire autonome facilite la pose en rénovation sans travaux complémentaires dans votre maison pour raccorder votre volet roulant à l'électricité. C'est aussi un achat en phase avec la protection de l'environnement et la réduction des consommations d'énergie.



*Uniquement sur le Réno'pack.

COMPLÉMENT TECHNIQUE

- **Acoustique:** le coefficient R_w 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 U_g en $W/m^2.K$ désigne la performance thermique du vitrage. Plus U_g est faible, plus les performances sont élevées.
En référence, la performance thermique d'un vitrage simple 4 mm est $U_g = 5,8 W/m^2.K$.
- **Facteur solaire:** le facteur solaire d'hiver du vitrage (S_g) 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.

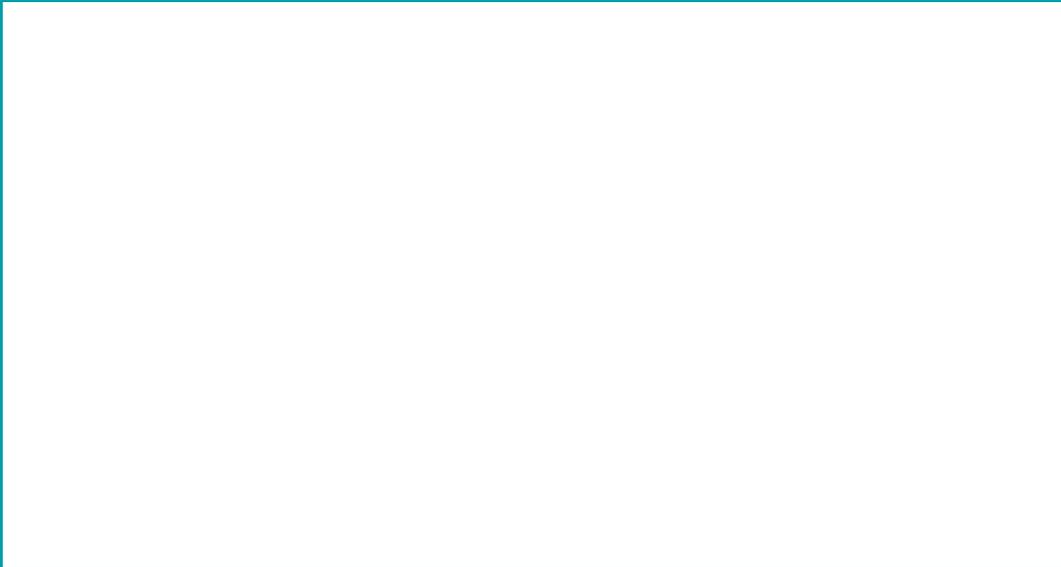
Uw: Qu'est-ce que c'est ?

U_w est le coefficient qui mesure la déperdition thermique, la capacité de la menuiserie à conserver la température intérieure (on parle de U_g pour le coefficient du vitrage seul). Plus l'indice est bas, meilleure est la performance thermique.

Sw: Qu'est-ce que c'est ?

S_w est le coefficient qui mesure la capacité du vitrage à collecter les apports solaires d'hiver de la fenêtre (on parle de S_g pour le coefficient du vitrage seul). Plus l'indice est fort, meilleur est l'apport solaire. Les fenêtres PVC Littoral.J bénéficient d'un S_w compris entre 0,31 et 0,41 selon les spécificités de la fenêtre.

CACHET DE VOTRE PARTENAIRE CERTIFIÉ JANNEAU



question-fenetre.fr

**PARTENAIRE
CERTIFIÉ**

fenêtres et portes
JANNEAU

Être certifié nous engage

Rejoignez-nous sur 