

Collection
FENÊTRES PVC
2018



 **Prēfal**[®]

FABRICATION
FRANÇAISE

LA GAMME DE FENÊTRES RÉSIDENCE PVC BÉNÉFICIE DES LABELS ET DES GARANTIES LES PLUS RIGOUREUX

UN TANDEM PROFESSIONNEL À VOTRE SERVICE

Votre installateur est un professionnel digne de votre confiance. Il bénéficie d'un savoir-faire et d'une expérience qui font toute la différence.

Avec PREFAL, il a choisi un fabricant français reconnu pour son expertise, sa maîtrise des procédés de fabrication, la richesse de sa gamme de portes et l'étendue de ses possibilités de personnalisations.

RGE RECONNU GARANT DE L'ENVIRONNEMENT

Votre artisan poseur qualifié RGE est le seul à pouvoir réaliser des travaux d'efficacité énergétique en accord avec les avantages prévus par la réglementation.

Vous pourrez ainsi bénéficier du crédit d'impôt pour la transition énergétique.



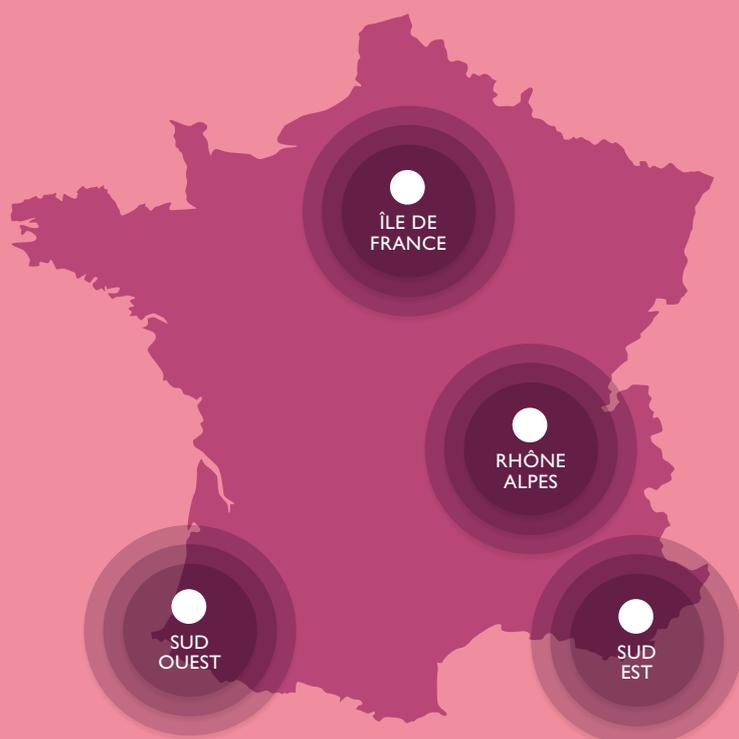
DES OUTILS DE PRODUCTION TRÈS PERFORMANTS

Préal dispose d'un savoir-faire et des technologies de pointe pour assurer une fabrication sur mesure alliant qualité technique et esthétique. Préal conçoit, découpe, assemble tous les éléments de votre menuiserie et opère un contrôle de qualité irréprochable.



UNE PRODUCTION DE PROXIMITÉ

Avec 7 sites de production implantés au cœur des régions, Préal s'engage dans la production **Made in France**. Pour nous, la fabrication française révèle un engagement qui nous tient à cœur. Il s'agit de préserver la qualité et l'amour du travail bien fait.



7 sites de productions Made in France

PROFITEZ D'UNE TVA RÉDUITE

Les changements de fenêtres, dans un logement achevé depuis plus de 2 ans, bénéficient du taux de TVA réduit. Ce taux de TVA s'applique sur la main-d'œuvre et les fournitures de fenêtres et volets. Pour obtenir cette réduction, les matériaux doivent être posés par des professionnels (*selon loi de finances en cours).

- Produits de rénovation éligibles au Crédit d'Impôt pour la transition énergétique (CITE) :
TVA 5,5%*
- Produits de rénovation non éligibles au CITE :
TVA 10%*
- Produits pour les travaux de neufs :
TVA 20%*

TVA



DES FENÊTRES ÉLIGIBLES AU CREDIT D'IMPÔT

Bénéficiez de plus de pouvoir d'achat sur la rénovation de vos fenêtres en profitant du crédit d'impôt à la rénovation : La pose de menuiseries, répondant aux dernières normes d'isolation thermique, sur une résidence principale achevée depuis plus de 2 ans, permet d'obtenir un crédit d'impôt.

L'isolation d'une fenêtre (U_w) ne fait pas tout. Une fenêtre aluminium peut vous faire bénéficier des apports solaires (de lumière et de chaleur) pour améliorer votre confort au quotidien et limiter vos consommations énergétiques.

La gamme Préfal conforme à la réglementation en vigueur La politique d'innovation de la marque permet de garder toujours un temps d'avance en matière de réglementation.

Ainsi, la réglementation thermique 2012 a pour but d'augmenter la performance énergétique de la construction neuve, d'au moins 15% pour un objectif de 40% en 2020. La réglementation thermique 2012 reprend les normes du label BBC-effinergie®. Elle est obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2013.

CI

QUI BÉNÉFICIE DU CRÉDIT D'IMPÔT (CITE) 15% ?

Le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) concerne les propriétaires et les locataires souhaitant changer leurs fenêtres à simple vitrage avant le 30 juin 2018 (devis signé et acompte versé). Pour être éligibles au crédit d'impôt développement durable, les fenêtres doivent présenter un coefficient d'isolation thermique :

Fenêtres ou portes fenêtres si :
 $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ et $Sw \geq 0.3$ OU si $U_w \leq 1.7$ et $Sw \geq 0.36$

Votre installateur vous remettra un justificatif de performances de vos menuiseries. Le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) concerne les matériels. Les frais de pose ne sont jamais pris en compte.

Sans bouquet de travaux pour les fenêtres, portes et volets, dans les habitats individuels et collectifs, sans conditions de ressources. Installation par un professionnel RGE. Le CITE et l'éco-PTZ sont cumulables sans condition de ressources. Sous réserve de changements des coefficients et du taux 2018. Renseignements sur www.ademe.fr et www.impots.gouv.fr

15%

PORTE-FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc, soubassement lisse, couvre-joints incorporés de 65 mm, parecloses arrondies, poignée centrée Sécustik® et paumelles modernes Inox brossé, vitrage façon trait de Versailles.

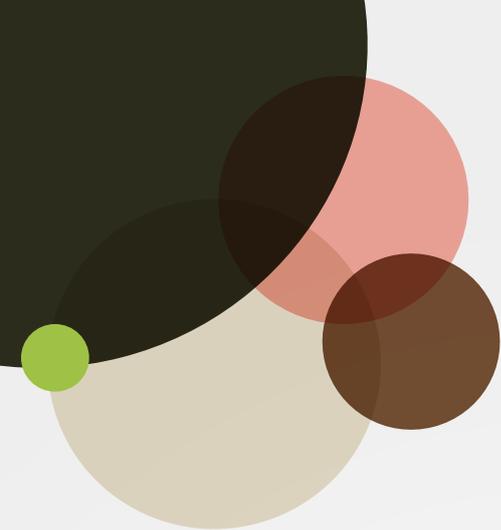




**PORTE-FENÊTRE CINTRÉE
ARC SURBAISSÉ**

2 vantaux, teinte beige, soubassement lisse, couvre-joints incorporés de 40 mm et parecloses moulurées, béquille double serrure et paumelles assorties à la teinte, vitrage petit bois 26 mm beige.





FENÊTRE PLEIN CINTRE

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints incorporés de 40 mm, pareclose moulurée, poignée Sécustik® et paumelles blanches.



FENÊTRE TEINTE BOIS

2 vantaux, teinte chêne doré, couvre-joints moulurés à clipper de 80mm et parecloses moulurées, fausse crémone centrée à levier et caches paumelles rustiques finition vieux laiton

FENÊTRE OSCILLO-BATTANT

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints incorporés 40 mm et parecloses rondes, poignée Sécustik® centrée, paumelles blanches, petits bois blanc 9 mm incorporés 6 carreaux.





PORTE-FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc,
couvre-joints moulurés
à clipper 80 mm et
parecloses moulurées,
poignée centrée classique,
paumelles blanches.





POIGNÉE
CENTRÉE
finition
moulurée

FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints
intégrés de 30 mm, parecloses
moulurées, poignée classique centrée
et paumelles blanches.



FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints
incorporés 65 mm et parecloses
moulurées, poignée centrée Sécustik®
et paumelles aspect Inox, vitrage avec
petits bois aspect Inox 9 mm.



FENÊTRE OSCILLO-BATTANT

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints incorporés 65 mm et parecloses rondes, poignée centrée Sécustik® ligne Atlanta et paumelles aspect Inox, vitrage avec petits bois aspect Inox 9 mm.





PORTE-FENÊTRE CINTRÉE ARC SURBAISSÉ

2 vantaux, teinte blanc,
soubassement lisse.

PORTE-FENÊTRE TEINTE BOIS

2 vantaux, teinte winchester, couvre-joints
à clipper 80 mm et pareclozes moulurées,
poignée centrée rustique sur boîtier et
caches paumelles fer patiné.



PORTE-FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc, couvre-joints incorporés de 65 mm et parecloses rondes, poignée centrée Sécustik® et paumelles modernes Inox, vitrage petit bois de 26 mm blanc.





^
PORTE-FENÊTRE CINTRÉE
ARC SURBAISSÉ
teinte blanc,
soubassement lisse,



PORTE-FENÊTRE CINTRÉE ARC SURBAISSÉ

2 vantaux, teinte gris A, soubassement lisse, couvre-joints incorporés et parecloses arrondies, poignée béquille double serrure et paumelles modernes teinte gris, vitrage petit bois gris incorporé 26 mm 6 carreaux.



PORTE-FENÊTRE FINITION LAITON

2 vantaux, teinte blanc, soubassement rainuré, couvre-joints à clipper 80 mm et parecloses moulurées, poignée centrée, béquille double et caches paumelles rustiques laiton, vitrage petit bois laiton incorporé 9 mm 12 carreaux.



PORTE-FENÊTRE COMPOSÉE

2 vantaux + 1 fixe, teinte gris plaxé 7016, couvre-joints à clipper 80 mm et parecloses moulurées, poignée centrée Sécustik® et paumelles aspect Inox.





^

**PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX AVEC
VOLET ROULANT INTÉGRÉ**

Teinte chêne doré, serrure béquille double à clés, caches paumelles laiton vieilli, seuil plat PMR, volet roulant CRX manœuvre radio.



FENÊTRE 2 VANTAUX

Teinte blanc, couvre-joints à clipper de 80 mm et pareclozes moulurées, paumelles oscillo-battant.



PORTE-FENÊTRE

3 vantaux, teinte blanc, soubassement lisse et vitrage petits bois blancs incorporés 26 mm 18 carreaux.



la gamme PVC

2 NIVEAUX D'ÉQUIPEMENT



Teinte Anteak
plaxé 2 faces

Premio^{plus}

74



**OUVRANT* PLAT
EXTÉRIEUR DE 74 MM
5 CHAMBRES**

(*renfort acier suivant abaque)

**DORMANT DE 74 MM
6 CHAMBRES**

**BATTEMENT CENTRAL
RÉDUIT À 112MM**

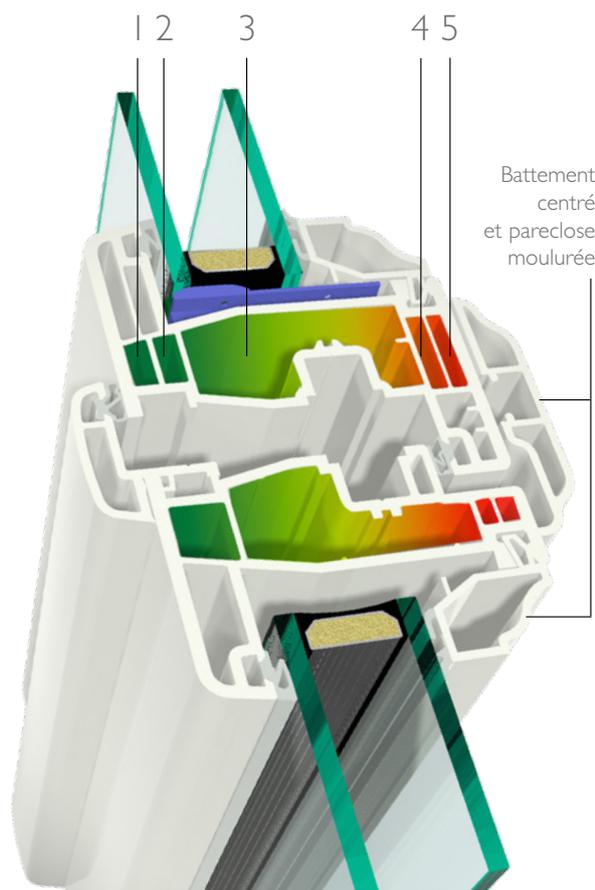
A*3 E*7B V*C2

POIGNÉE CENTRÉE

COUVRE-JOINT INTÉGRÉ
30, 40, 65 MM
POUR LA RÉNOVATION

VITRAGE 28 MM 4 / 20 / 4
ITR GAZ ARGON
U_g 1,1W/m².K

INTERCALAIRE DE VITRAGE
ALU COULEUR NOIR



Equilibre^{plus}

80

UW
1,3*

UW
1,2*
AVEC OPTION
WARMEDGE + ONE

OUVRANT* MOULURÉ
EXTÉRIEUR DE 80 MM

6 CHAMBRES

(*renfort acier suivant abaque)

DORMANT DE 74 MM

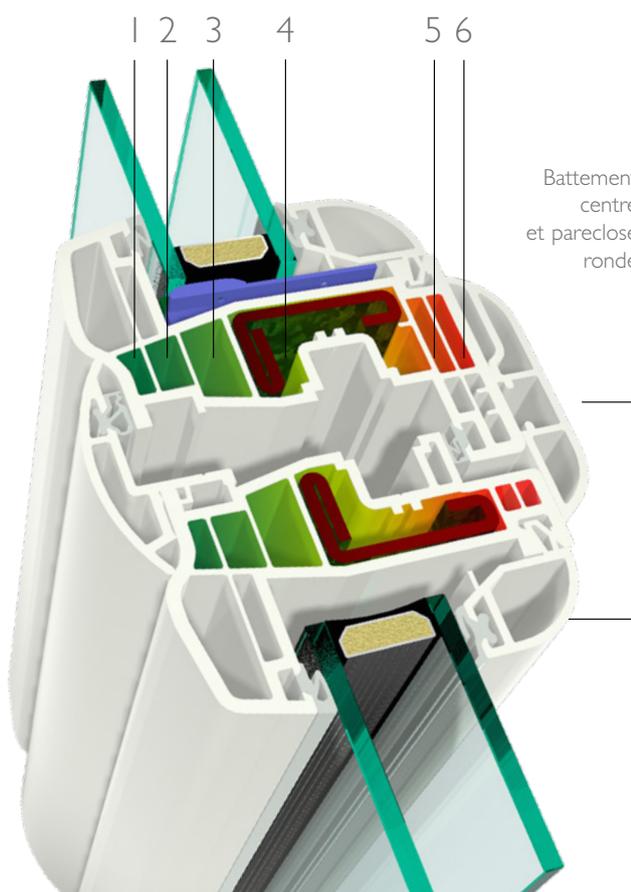
6 CHAMBRES

BATTEMENT CENTRAL
RÉDUIT À 112MM

A*4 E*8A V*B2



Bi-coloration blanc/
7016 Acrycolor



Battement
centré
et pareclose
ronde

POIGNÉE CENTRÉE
SÉCUSTIK

COUVRE-JOINT INTÉGRÉ
30,40, 65 MM
POUR LA RÉNOVATION
CRÉMONE SEMI-FIXE

FERMETURE PAR RENVOI
D'ANGLE AVEC GÂCHE
CHAMPIGNON

en traverse haute et basse sur vantail principal

VITRAGE 28 MM 4 / 20 / 4
ITR GAZ ARGON
Ug 1,1W/m².K

INTERCALAIRE DE VITRAGE
COMPOSITE COULEUR
NOIR

Profilés extrudés :
NF-profilés de fenêtres PVC
(NF1126) et suivant marquage
CE NF EN 1431-I+AI.
Épaisseur paroi extérieure des
profilés de 2,7 à 3 mm. 100%
Recyclage. Sans plomb.

PREMIO^{PLUS} 74



ÉQUILIBRE^{PLUS} 80



ÉPAISSEUR ET FORME DORMANT

74 mm : 6 chambres

74 mm : 6 chambres

ÉPAISSEUR ET FORME OUVRANT

Plat 74 mm : 5 chambres

Design 80 mm : 6 chambres

POSE EN NEUF ET EN RÉNOVATION

Oui

Oui

COUVRE JOINTS INTÉGRÉS

30, 40 et 65 en rénovation

30, 40 et 65 en rénovation

ISOLATION (POSE EN NEUF)

60, 100, 120 (140, 160, 180 en option)

60, 100, 120 (140, 160, 180 en option)

ÉTANCHÉITÉ

2 joints tri-matière

2 joints tri-matière

RENFORT ACIER (SUIVANT ABAQUE)

Oui

Oui

PAUMELLE À VIS CACHÉES ET BAGUES TÉFLON ANTI-USURE

Oui

Oui

FERRAGE SYMÉTRIQUE EN STD SUR OB

Oui

Oui

VIS SPÉCIALE DE POSE

Oui

Oui

HABILLAGE EXTÉRIEUR STD (TEINTE MASSE)

Cornière L 60 x 40 mm sur 3 côtés
et bavette basse à pan coupé

Cornière L 60 x 40 mm sur 3 côtés
et bavette basse à pan coupé

POIGNÉE CENTRÉE SUR 2 VTX

Oui

Oui

TYPE DE POIGNÉE

Classique

«Secustik®» ligne Atlanta

TYPE DE PARCLOSE

Moulurée (std) ou ronde

Moulurée (std) ou ronde

QUINCAILLERIE

Look argent de haute qualité

Look argent de haute qualité

SYSTÈME DE FERMETURE 2 VTX

Fermeture par crémone
et galet simple

Fermeture par renvoi d'angle avec
traverse haute et basse équipées de
gâche champignon et galets anti-
arrachement

VERROUILLAGE DU SEMI-FIXE (2 VTX)

Houssette métallique

Crémone à levier

TEINTE MASSE

3 teintes standard

3 teintes standard

TEINTE PLAXÉ

12 teintes
Plus value + 40 %

12 teintes
Plus value + 40 %

TEINTE ACRYLCOLOR

7 teintes
Plus value + 40 %

7 teintes
Plus value + 40 %

GARANTIE

Maco 10 ans (hors serrure 2 ans)*
Acrylcolor 15 ans

Maco 10 ans (hors serrure 2 ans)*
Acrylcolor 15 ans

VITRAGE

4/20/4 ITR gaz argon : Ug 1,1 W/m².k

4/20/4 ITR gaz argon : Ug 1,1 W/m².k

INTERCALAIRE

Alu couleur noir

Warmedge couleur noir

PERFORMANCES AEV

A*3 E*7B V*C2

A*4 E*8A V*B2

PERFORMANCES UW

1,4 W/m².K (1.3 avec warmedge)**

1,3 W/m².k (1.2 avec warmedge+one)**

PERFORMANCE PHONIQUE

R vitrage 31dB

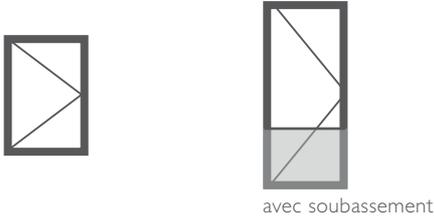
R vitrage 31dB

* Suivant garantie du contrat

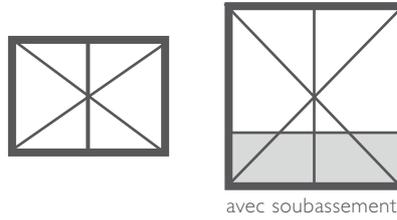
** Avec dimensions conventionnelles et suivant vitrage

Les OUVERTURES

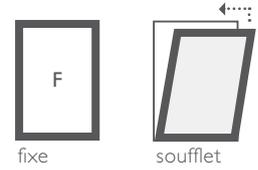
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 1 VANTAIL



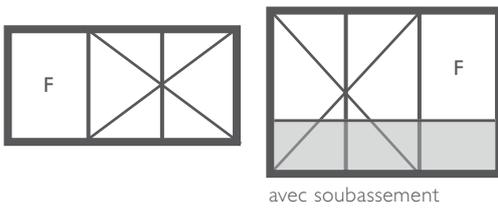
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX



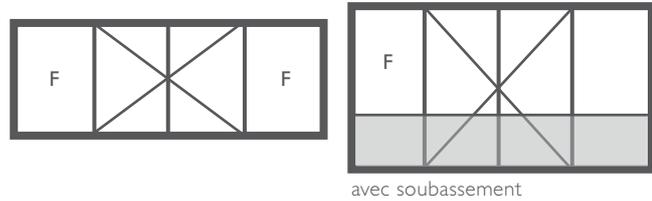
FIXE ET MODÈLES SPÉCIAUX



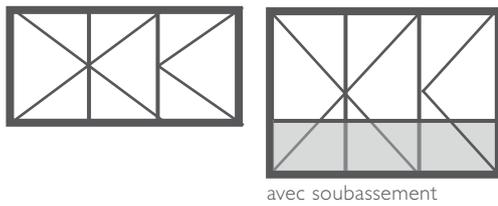
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX + FIXE



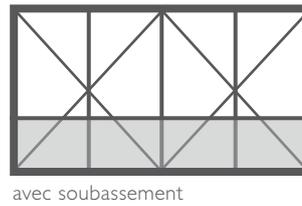
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX + FIXES LATÉRAUX



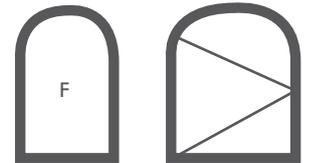
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 3 VANTAUX



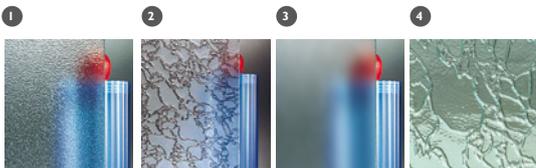
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 4 VANTAUX



CHÂSSIS CINTRÉS OU SPÉCIAUX

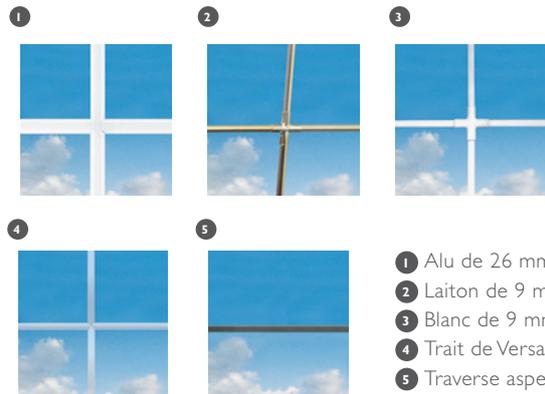


VITRAGES DÉCORATIFS



- 1 Granité 200
- 2 Delta Mat
- 3 Dépoli
- 4 Delta clair

PETITS BOIS



- 1 Alu de 26 mm
- 2 Laiton de 9 mm
- 3 Blanc de 9 mm
- 4 Trait de Versailles
- 5 Traverse aspect inox



Les TEINTES

3 TEINTES MASSE



7 TEINTES PLAXÉES



BICOLORATION



le principe du PLAXAGE





Acajou AC



Gris A



Chêne doré CD



Blanc B



Blanc étincelant



Winchester W



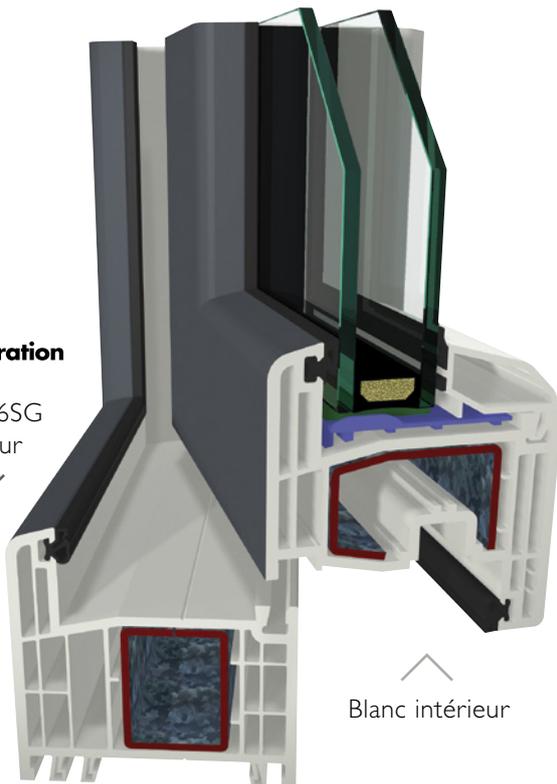
Beige G



Bicoloration
(blanc int / 7016G ext)

Bicoloration

Gris 7016SG
extérieur



Blanc intérieur



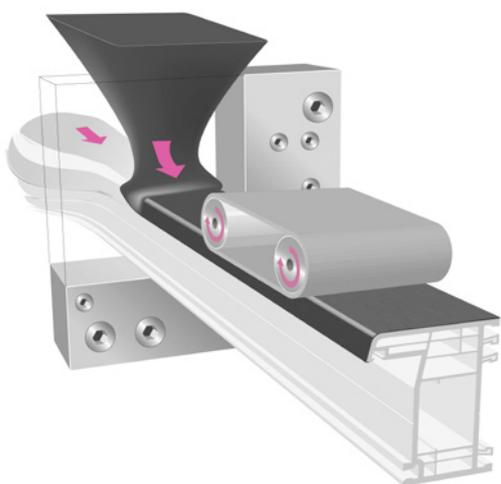
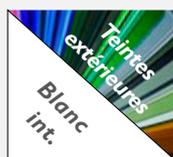
TEINTE ANTEAK
plaxé 2 faces



ACRYLCOLOR

7 TEINTES ACRYLCOLOR

Disponible en bicoloration uniquement avec **intérieur en Blanc B**



PRINCIPE DE LA **CO-EXTRUSION**

* La surface couleur en PMMA (plexiglas) est fusionnée au corps de base lors de l'extrusion.

* **La couche acrylcolor est indissociable du corps du profilé.**

* Le PMMA est un plexiglas extrêmement résistant aux rayures et bénéficie d'un grand pouvoir de réflexion des U.V. et infrarouges. C'est une résine synthétique aux propriétés optiques et mécaniques exceptionnelles : il est 7 fois plus résistant que le verre.

Surface couleur

10X

PLUS ÉPAISSE
QU'UNE COUCHE
DE LAQUE

7X

PLUS RÉSISTANT
QUE LE VERRE



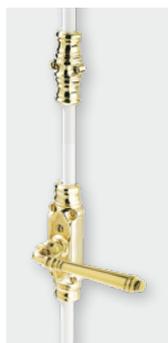
Vert 6021 extérieur
Fenêtre à ouvrant de
80 mm (Equilibre^{PLUS})



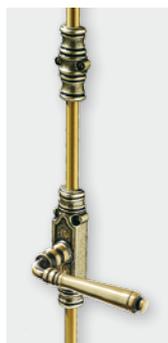
Quincaillerie DÉCORATIVE

RUSTIQUE

Fausses crémones à levier et à boutons



Or / Blanc



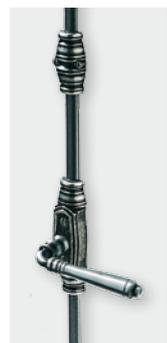
Vieux laiton



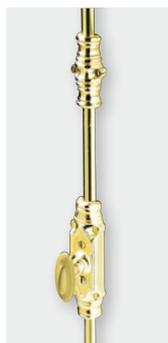
Blanc / Or



Blanc



Fer patiné



Laiton



Vieux laiton



Or / Blanc



Blanc



Fer patiné

Poignées et boutons olive



Laiton



Vieux laiton



Or / Blanc



Blanc



Fer patiné



Laiton



Vieux laiton



Or / Blanc



Blanc



Fer patiné

Capuchons



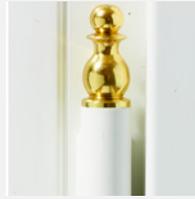
Blanc



Fer patiné



Laiton



Or / Blanc



Vieux laiton

NOTA

Sur les menuiseries placées intérieur :

- ★ chêne doré : accessoires couleur caramel
- ★ acajou : accessoires aspect inox F9
- ★ plaxé 7016 et winchester : accessoires aspect inox F9
- ★ toutes autres teintes : accessoires aspect inox F9

MODERNE

Béquilles double plaque étroite



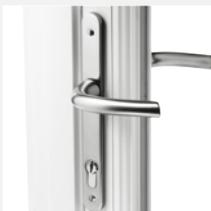
Laiton



Caramel



Blanc



Aspect inox



Poignée centrée



Finition moulurée



Finition arrondie

Décentrée



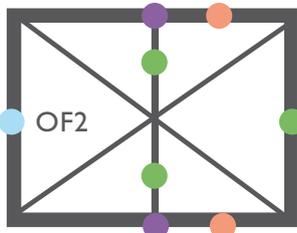
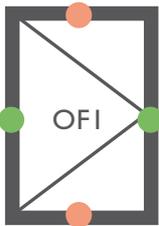
Finition moulurée
sans poignée centrée



Les options de SÉCURITÉ



SÉCURITÉ RENFORCÉE
En standard sur *equilibre^{plus} 80*



● Point de fermeture latéral



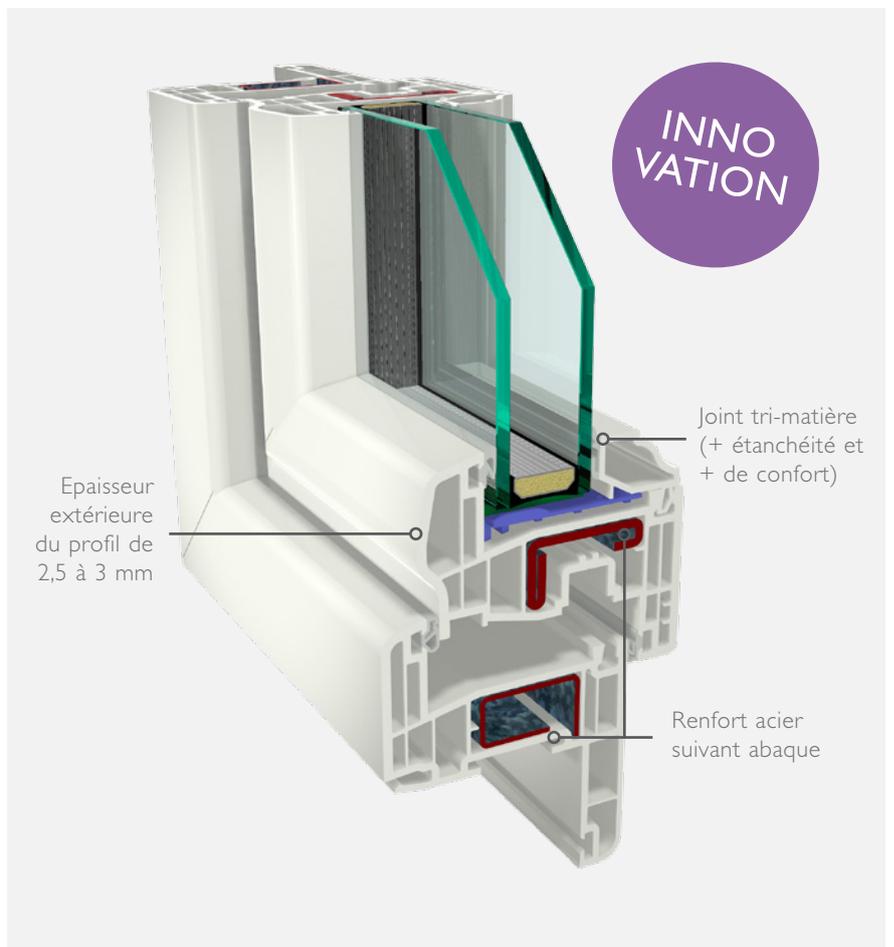
● Verrouillage du semi fixe par crémonne



● Verrou médian invisible



● Gâches champignons en traverse haute et basse et galets anti arrachement IS (SÉCURITÉ renforcée)



INNOVATION

Épaisseur extérieure du profil de 2,5 à 3 mm

Joint tri-matière (+ étanchéité et + de confort)

Renfort acier suivant abaque



Préfal[®]
SECURITY

cadre métallique
RENFORT ACIER TOTAL
dans le dormant et dans l'ouvrant



ENTREBÂILLEUR
AUTOMATIQUE



ENTREBÂILLEUR
MANUEL



VERROUILLAGE DU SEMI-FIXE
PAR CRÉMONE



LES POIGNÉES SÉCUSTIK



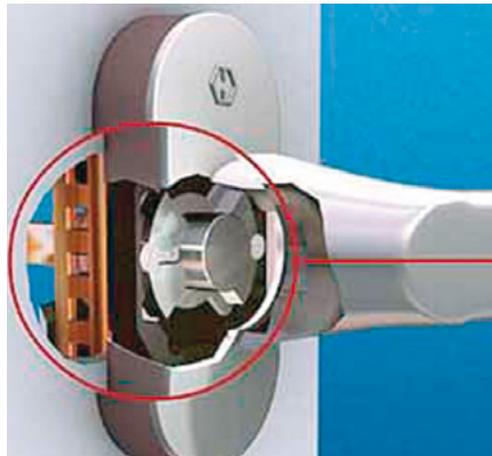
Blanc classique



Laiton

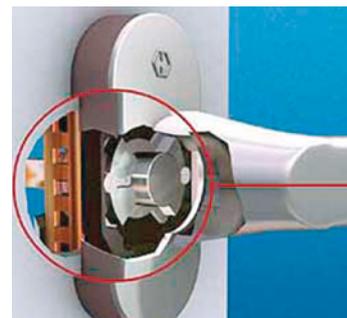


Inox



Système de verrouillage breveté avec un cliquetis de précision. Une poignée conçue comme les verrous à chiffres de coffre-fort.

Pourquoi la poignée émet-elle un cliquetis à l'ouverture et à la fermeture de la fenêtre ?



Mécanisme de verrouillage breveté de la poignée de fenêtre Sécustik®



Lorsque vous tournez la poignée, les goupilles de sécurité (1) montées sur ressort s'engagent dans des évidements spéciaux prévus dans le logement (2) et produisent alors le cliquetis typique de la poignée Sécustik®, le plus "sécurité" qui s'entend.



En poursuivant le mouvement de rotation, les goupilles de sécurité (1) sont entraînées par l'élément coupleur (3) vers d'autres évidements (2) dans lesquels elles s'engagent à nouveau en émettant un cliquetis parfaitement audible.

Oscillo BATTANT

Le système oscillo-battant représente une fonctionnalité à la fois pratique et esthétique. Il permet d'améliorer la circulation de l'air, en préservant l'esthétique de la fenêtre. Tout cela dans une optique de gain de place. L'oscillo-battant traditionnel permet une ouverture, par le haut, vantail par vantail.



OSCILLO-BATTANT
2 vantaux avec ferrage
symétrique, petit bois Inox



Détail gâche champignon



OSCILLO-BATTANT
2 vantaux avec ferrage
symétrique, petit bois Inox

DÉTAIL DU CACHE PAUMELLE OSCILLO-BATTANT



DÉTAIL PAUMELLE



Paumelle standard (fiche) avec vis cachées et bagues téflon (facilite la manœuvre)

Volets ROULANTS

POSE EN RÉNOVATION

Le coffre intérieur est réduit par rapport à l'extérieur pour une clarté maximum. Coffre blanc extérieur. Gain de 70 mm en clair de jour par rapport à un caisson traditionnel.

Le bloc volet roulant CRX 140 est intégré à la menuiserie. Il permet une pose en une seule fois. Il est équipé de verrous automatiques de sécurité et bénéficie d'une isolation thermique et phonique renforcée en standard.



FENÊTRE
2 VANTAUX
avec coffre CRX,
chêne doré

POSE EN NEUF

- * Les volets roulants sont constitués d'un coffre en PVC rigide double parois de coloris blanc, beige ou gris, les tabliers et les coulisses peuvent être en lame alu double paroi ou en PVC.
- * Les composants de ce coffre offrent des performances thermique et acoustique appréciables : bonne perméabilité à l'air, limitations importantes des déperditions thermiques et en standard un affaiblissement acoustique de 45 dBA rte en neuf et 46dBA rte en rénovation.
- * Côté esthétique les lignes sont sobres, légèrement galbées et harmonieuses, les tabliers et les coulisses en aluminium sont disponibles dans de nombreuses teintes.
- * Enfin, l'entretien est réduit et limité au nettoyage, l'accessibilité au mécanisme se fait sans difficulté par simple démontage de la trappe de visite.
- * Ils bénéficient en outre de la certification NF-FERMETURES N°406-279-35.



COFFRE
demi-linteau



COFFRE
bloc baie neuf

LES TEINTES

(Tablet et coffre)

Blanc
Gris
Ton sable
Chêne doré
7016

MANOEUVRES ET TÉLÉCOMMANDES



somfy

Commandes murales

SMOOVE TACTILE TOUCHE SENSITIVE



Avec la Fonction Auto / Menu, l'utilisateur peut isoler le volet de la centralisation

SMOOVE ORIGIN IO TOUCHE MÉCANIQUE



MOTEUR SILENCIEUX TECHNOLOGIE S&SO RS 100 IO



RS100 S&SO Somfy DESIGNED FOR SILENCE

- Radio dernière génération
- Retour info
- Silence de fonctionnement
- Bi-vitesse
- Classe 2 : pas de fil de terre
- Boutons tactiles

CHRONIS IO



Horloge murale 1 canal

- Montée, descente, stop.
- Position favorite «MY».
- Grand écran rétro-éclairé.
- Chronis io gère automatiquement des équipements motorisés selon les horaires programmés.
- Plus de sécurité : partir tranquille avec la fonction simulation de présence : la maison s'anime de manière autonome en l'absence de l'habitant.
- Plus d'économies d'énergies : En hiver, grâce à la fonction crépusculaire, les volets se ferment automatiquement pour protéger la maison du froid.

Commandes nomades

SITUO 1 & 5



IMPRESARIO CHRONIS IO PURE



- Gestion horaire / scénarios
- Simulation de présence (retours info)
- Pour animer l'ensemble des applications (volets, porte, fenêtres de toit, chauffage,...) où que l'on soit dans la maison
- Création jusqu'à 16 scénarios animant jusqu'à 40 équipements
- Vous décidez de l'heure et du jour de la semaine où vous voulez qu'ils se déclenchent grâce à son horloge intégrée

NINA



Télécommande de centralisation pour gérer les scénarios de la maison.

Fonctions :

- Pilotage individuel ou en groupe d'équipements
- Création des scénarios
- Natural controls : Commande gestuelle, pilotez vos équipements avec un simple geste, c'est magique.
- Produit ergonomique : intègre les codes des produits électroniques d'aujourd'hui (écran tactile, slide,...)



Manoeuvre par tringle, protection du tablier par manoeuvre débrayable



Interrupteur pour manoeuvre électrique filaire, arrêt sur obstacle



VR4
Télérupteur + boîtier à clé + bouton poussoir intérieur

UNE GAMME COMPLÈTE

- ★ Fenêtres et coulissants **RÉSIDENCE ALU** neuf et réno
- ★ Fenêtres **RÉSIDENCE PVC** neuf et réno
 - ★ Portes lourdes **Alu PROTECH**
- ★ Portes d'habitation **Alu et PVC ÉLÉGANCE**
- ★ Portails **Alu CINÉMA** et **MÉDIÉVALE**
 - ★ Volets battants **Alu CLIMAT**
 - ★ Volets roulants **Bloc baie**