

Collection
FENÊTRES ALU

A young girl in a purple mask and red cape is jumping joyfully in a room. She is wearing a purple long-sleeved shirt and purple leggings. Her arms are outstretched, and she has a wide smile. The room features a large window with white frames, a brick wall, and a white bed frame. There are potted plants on the windowsill. The overall atmosphere is bright and cheerful.

 **Prēfal**[®]

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



DES OUTILS DE PRODUCTION TRÈS PERFORMANTS

Préfal dispose d'un savoir-faire et des technologies de pointe pour assurer une fabrication sur mesure alliant qualité technique et esthétique. Préfal 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, Préfal 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.



UN TANDEM PROFESSIONNEL À VOTRE SERVICE

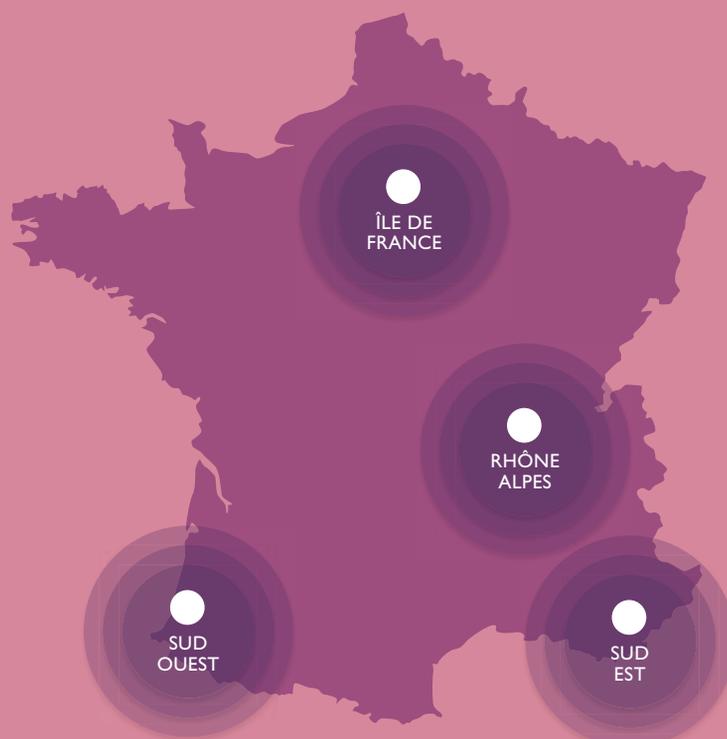
Votre installateur est un professionnel digne de votre confiance. Il bénéficie d'un savoir-faire et d'une expérience qui font toute la différence.

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.



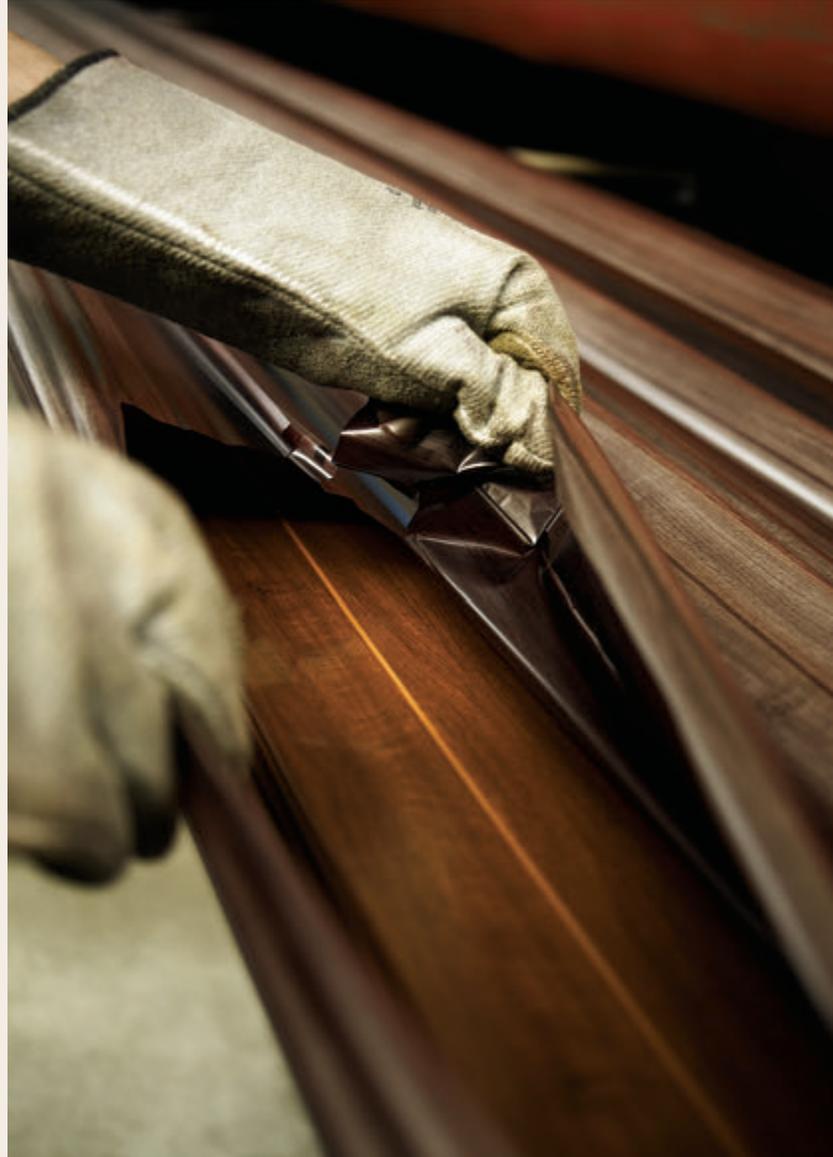
PROFITEZ D'UNE TVA RÉDUITE

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%*



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 Préal 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.



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 en 2019 (facture réglée). 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.

Le crédit d'impôt 2019 s'applique aux dépenses payées entre le 01/01/2019 et le 31/12/2019 pour l'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois vitrées dans la limite d'un plafond de 100 € TTC par fenêtre et à la condition que ces mêmes matériaux viennent en remplacement des parois en simple vitrage.

Renseignements sur www.ademe.fr et www.impots.gouv.fr



Pour les fenêtres

CHOISISSEZ ENTRE MODERNITÉ ET TRADITION

6



Vue extérieure avec le montant central réduit à 80 mm

+15%
de luminosité

MAXILIGHT

La fenêtre à ouvrant caché

18



Vue extérieure avec le montant central traditionnel de 133 mm

TRADITION

La fenêtre à ouvrant visible

Pour les coulissants

LE CHOIX JUSQU'À LA TRÈS GRANDE OUVERTURE

Toute la
technique, page

42

28

COULISSANT

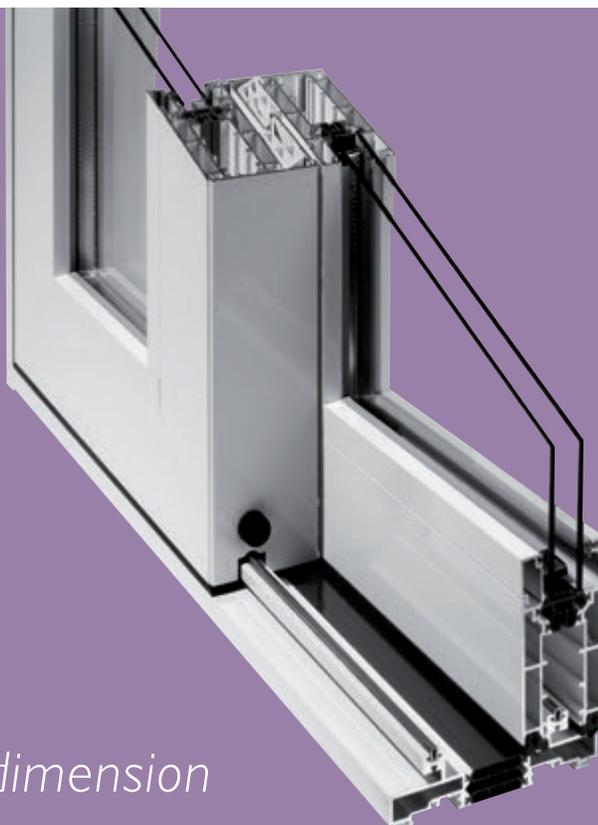
Traditionnel



38

XXL

Le coulissant très grande dimension



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT

**UN DESIGN ACTUEL
POUR UNE ATMOSPHERE
DE LUMIERE !**

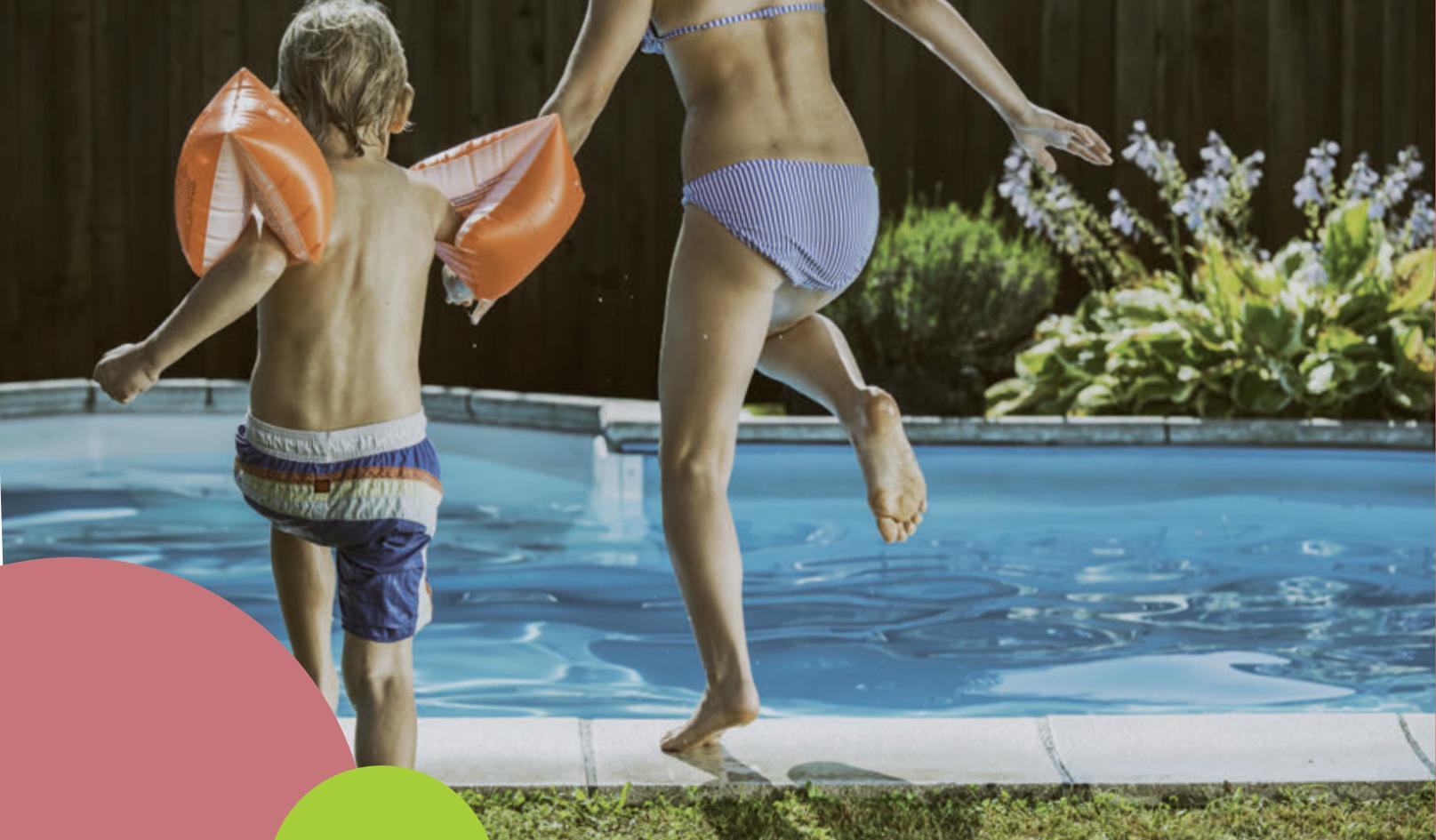


TECHNIQUE &
COMPARATIF
PAGE 41



Si nos fenêtres avaient à l'origine des fonctions uniquement utilitaires, elles gagnent aujourd'hui en légèreté. En réduisant l'épaisseur des montants nos fenêtres à ouvrants cachés répondent aux codes du design actuel tout en s'ajustant aux normes de qualité et de performances thermiques et acoustiques. Un gain de lumière de 15% et l'apport d'un ensoleillement maximum est une source d'économie, chauffage et électricité appréciable.

+15%
de luminosité



FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

2 vantaux, teinte 8019, couvre-joints à clipper de 45 mm, poignée, paumelles et petits bois 9 mm gris Inox, poignée centrée, ouvrant de service oscillo-battant



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT

UN DESIGN CONTEMPORAIN
POUR OPTIMISER LE CLAIR DE VITRAGE



FENÊTRE

2 vantaux, teinte blanc, poignée décentrée,
couvre-joints intégrés de 55 mm,
paumelles et poignée blanches



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT

FENÊTRE FIXE

fenêtre à châssis fixe
sans couvre-joints,
teinte Gris Natura



FENÊTRE COMPOSÉE

1 vantail avec imposte fixe en
partie haute, teinte rouge 3004G,
couvre-joints à clipper 30 mm, poignées
et paumelles teinte noir



FENÊTRE À SOUFFLET

1 vantail avec locqueteau,
teinte marron 1247, sans
couvre-joints



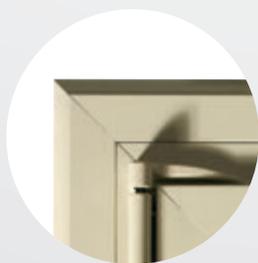


PORTE-FENÊTRE

2 vantaux, teinte noir N 2100, couvre-joints intégrés de 55 mm, poignée centrée et paumelles noires

PORTE-FENÊTRE AVEC SOUBASSEMENT

2 vantaux, teinte beige 1015, couvre-joints intégrés de 55 mm, poignée Sécustik® et paumelles aspect Inox (F9)



Détail du couvre-joints intégré



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT



FENÊTRE FIXE

châssis fixe sans couvre-joints
avec 2 traverses intermédiaires, teinte
gris 7016G



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT

PORTE-FENÊTRE
AVEC SOUBASSEMENT

2 vantaux, teinte blanc,
couvre-joints plats de 30 mm,
poignée centrée, paumelles et petits
bois 6 carreaux de 26 mm blancs





FENÊTRE 3 VANTAUX

teinte bleu canon,
couvre-joints intégrés de 80 mm,
paumelles et poignées centrées
noires



FENÊTRE COMPOSÉE

2 vantaux + 1 fixe latéral,
teinte Gris Natura,
couvre-joints à clipper
de 30 mm, paumelles et
poignée à la teinte



Les fenêtres à ouvrants cachés

MAXI LIGHT



FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

1 vantail, teinte blanc,
couvre-joints 30 mm,
poignée et paumelles
blanches



PORTE-FENÊTRE

2 vantaux, teinte rouge Mars,
2 traverses intermédiaires,
couvre-joints intégrés de 55 mm,
paumelles assorties et
poignée centrée aspect Inox



FENÊTRE

1 vantail, teinte gris 2900 sablé,
couvre-joints intégré de 55 mm,
petits bois 9 mm aspect Inox,
paumelles et poignée Inox



Détail du couvre-joints intégré



Les fenêtres à ouvrants visibles

TRADITION TION

DES LIGNES
TRADITIONNELLES
POUR ATMOSPHERE
SEREINE

TECHNIQUE &
COMPARATIF
PAGE 41



Déclinées dans des lignes à l'élégance classique, équipées de poignées à l'esthétique soignée, nos fenêtres se présentent aussi dans une collection traditionnelle. Des lignes alliant style et authenticité qui reprennent les codes des menuiseries bois.



Fenêtres à ouvrants visibles

TRADITION

UN STYLE TRADITIONNEL
POUR UN OUVRANT PERFORMANT



FENÊTRE

1 vantail, teinte blanc,
couvre-joint à clipper de 60 mm
et pareclozes moulurées,
poignée classique et
paumelles assorties, petits
bois 26 mm blanc





FENÊTRE

1 vantail, teinte vert 6005G,
couvre-joints intégrés de 40 mm,
poignée Sécustik® et paumelles
teinte noir





FENÊTRE COMPOSÉE

2 vantaux + 2 fixes latéraux,
teinte blanc 9010, couvre-joints
carrés 45 mm, parecloses carrées,
poignée et paumelles
à la teinte



OEIL DE BOEUF

châssis sans couvre-joints,
teinte 7035



FENÊTRE CINTRÉE

2 vantaux plein cintre, teinte
bleu 5014, sans couvre-joints,
poignée classique et
paumelles assorties







PORTE-FENÊTRE

I vantail, teinte 7016, couvre-joints carrés 45 mm, parecloes carrées, paumelles et poignée classiques
Inox

PORTE-FENÊTRE

2 vantaux avec soubassement lisse, teinte 1015, couvre-joints moulurés de 45 mm, parecloses moulurées, poignée classique et paumelles beige







FENÊTRE TEINTE BOIS

2 vantaux, teinte chêne doré, parecloses moulurées, poignée classique, paumelles et petits bois 9 mm laiton 6 carreaux



FENÊTRE

2 vantaux, teinte N 2100, parecloses moulurées, poignée fausse crémone fer patiné et paumelles noires



Fenêtres et portes-fenêtres

COULI SSANT

OUVRIR EN DOUCEUR
SUR LA LUMIÈRE

Tout en offrant un gain de place, la fenêtre à coulissants est facile à manipuler et s'adapte à tous les espaces. Découvrez une collection élégante au design arrondi ou carré. La fenêtre coulissante permet une large ouverture et glisse en douceur sur la lumière. Avec la fenêtre coulissante, la nature s'installe dans la pièce effaçant les limites entre intérieur et extérieur.

disponible en
3 LOOK

TECHNIQUE &
COMPARATIF
PAGE 41



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

3 vantaux 3 rails, teinte noir N 2100,
look carré (finition Equilibre)
2 traverses intermédiaires,
couvre-joints à clipper 45 mm droit,
verrou cuvette aspect inox



Fenêtres et portes-fenêtres
COULISSANTES

PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

2 vantaux, teinte blanc 9016 S,
2 traverses intermédiaires, look rond (finition Exigence), sans
couvre-joints, fermeture par verrou cuvette,





Fenêtres et portes-fenêtres
COULISSANTES



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

2 vantaux, teinte noir N 2100,
look carré (finition Equilibre),
sans couvre-joints,
fermeture par poignée cuvette noire



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

2 vantaux XXL, teinte Rouge Mars,
sans couvre-joints,
fermeture avec poignée à relevage





Fenêtres et portes-fenêtres
COULISSANTES



PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

3 vantaux 3 rails, teinte gris 2900,
look rond (finition Exigence), sans couvre-joints,
fermeture par poignée Sécustik® aspect inox

FENÊTRE COULISSANTE
2 vantaux, teinte vert 6005G,
look rond (finition Exigence), avec
couvre-joints à clipper 60 mm,
fermeture par poignée Sécustik®
aspect inox



Détail poignée Sécustik®



Détail poignée soft touch

PORTE-FENÊTRE COULISSANTE

4 vantaux 2 rails, teinte gris 7016,
look rond (finition Exigence), sans
couvre-joints intégrés,
fermeture par poignée soft touch
centrale teinte noir



**PORTE-FENÊTRE COULISSANTE
GRANDE DIMENSION**

2 vantaux, teinte noir N 2100,
2 traverses intermédiaires, look rond
(finition Exigence), couvre-joints
à clipper 30 mm, poignée soft touch
à la teinte

Fenêtres et portes-fenêtres
COULISSANTES





**PORTE-FENÊTRE
COULISSANTE À GALANDAGE**
2 vantaux, teinte beige brillant 1015 B,
look rond, fermeture par verrou cuvette



IDÉE DÉCO
REPLISSAGE
VOLET
I VANTAIL

**PORTE-FENÊTRE
GRANDE DIMENSION**

2 traverses intermédiaires, 2 vantaux,
teinte 5014 G, look arrondi, couvre-joints
intégrés à clipper 60 mm, fermeture par
poignée soft touch à la teinte, Kit BBC

COULISSANTS

*Ensemble de coulissants
2 vantaux et 4 vantaux
sur 2 rails. Teinte noir
métalllic N2100*





coulissant XXL



Détail poignée à relevage

le coulissant hors norme, pour les projets les plus ambitieux

THERMIQUE

UW=1,5W/M².K



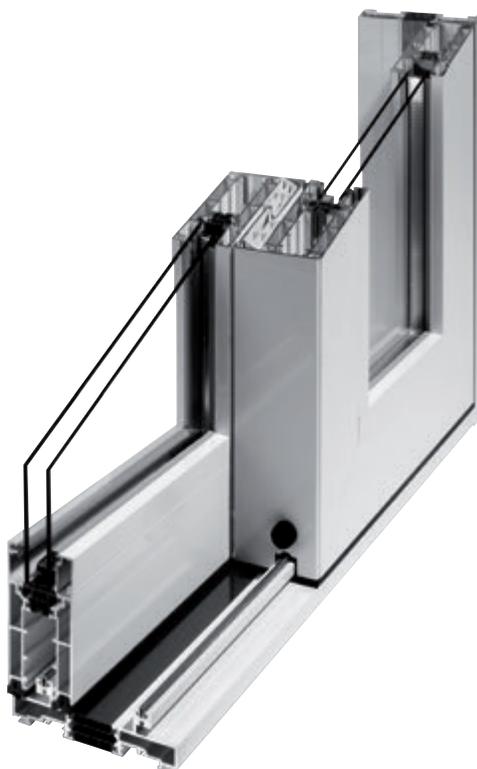
DIM. MAXI 5X3M

(EN 2 VANTAUX)



VITRAGE

JUSQU'À 36 MM



- ✦ Menuiserie à rupture de pont thermique intégrale
- ✦ Coulissant 2 et 4 vantaux 2 rails, 3 vantaux avec un fixe central, 4 vantaux avec 2 fixes centraux
- ✦ Vitrage de 36mm avec pareclose carrée
- ✦ Chemin de roulement inox et kit chariot inox (max. 300Kg/vantail)
- ✦ Fermeture 2 ou 3 points par système de fermeture à relevage
- ✦ Choix couleurs : les Préférentielles, les Granit, les Metallic... (voir page 41)

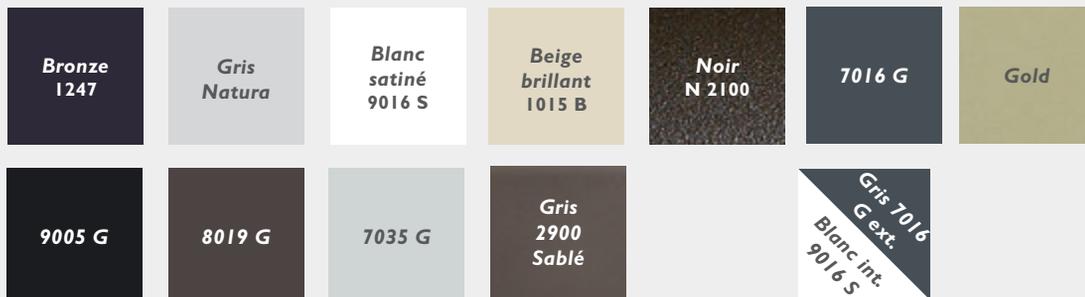
OSEZ LA COULEUR

Pour éviter tout décalage entre l'intention et le résultat, mieux vaut miser sur la bonne palette !



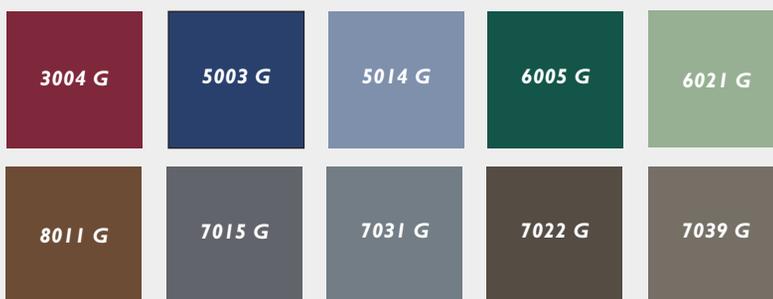
Les TEINTES

12 TEINTES PRÉFÉRENTIELLES DONT 1 BICOLORATION EN STANDARD



LES TEINTES OPTIONNELLES

10 GRANIT PREMIUM (G) Aspect fine structure granitée



2 TEINTES ANODISÉES



8 METALLIC



BICOLORATION



Blanc intérieur 9016S
et 9 teintes préférées de base
ou 10 granit premium extérieur

5 TEINTES BOIS



Blanc intérieur 9016S
et 8 teintes Metallic extérieur

Toutes teintes RAL
intérieur / extérieur

TEINTE RAL hors standard (Brillant ou Satiné)

Finitions

- * (S) : satinée 30 % de brillance
- * (G) : granitée
- * (B) : brillante



Fenêtres à ouvrants cachés MAXILIGHT

ESTHÉTIQUE

Assemblage à coupe d'onglet

OUVRANT CACHÉ

Poignée centrée

DESIGN CARRÉ

Accessoire en aluminium

Paumelles symétriques

POIGNÉE CARRÉE CUADRO

PERFORMANCE

+15% DE LUMINOSITÉ

U_w : **1,5 W/m²·K***

Étanchéité **A*4/E*7B/V*A2**

Vitrage **28 mm 4/20/4 ITR Gaz Argon**,
intercalaire de vitrage warmedge noir,
 U_g **1.1 W/m²·K**

TECHNIQUE

4 dormants de 52 à 70 mm

2 modèles avec couvre-joint intégré

2 modèles avec couvre-joint à clipper

Vitrage de 28 à 32 mm



*1,5 W/m²·K avec U_g vitrage 1.1 intercalaire warmedge noir.

*1,4 W/m²·K avec bouclier thermique dormant et U_g vitrage 1.1 intercalaire warmedge noir.

Performances maximales atteignables suivant dimensions conventionnelles typologie de fenêtre et vitrage.

Fenêtres à ouvrants visibles

TRADITION

AVEC BOUCLIER THERMIQUE
Uw
1,6*



ESTHÉTIQUE

Assemblage à coupe d'onglet

OUVRANT VISIBLE

AFFLEURANT

FINITION EXT. GALBÉE

Pareclose carrée en standard ou moulurée en option
 Accessoires et paumelles à clamer en aluminium

PERFORMANCE

Uw : 1,6 W/m².K*

Étanchéité **A*3/E*7B/V*C3**

Vitrage **24 mm 4/16/4 ITR Gaz Argon**,
 intercalaire warmedge noir et bouclier thermique,

Ug : 1,1 W/m².K

TECHNIQUE

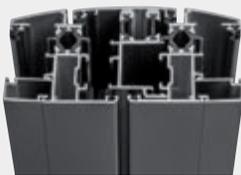
4 dormants de 52 à 70 mm

2 modèles avec couvre-joint intégré

2 modèles avec couvre-joint à clipper

Vitrage de 24 à 36 mm

Vue intérieure avec
 pareclose carrée



Vue intérieure avec
 pareclose moulurée en
 option



Angle présenté
 avec bouclier
 thermique
 sur dormant
 (option)

LOOK
 CLASSIQUE



Design traditionnel, montant central de 133 mm,
 choix de style (parecloses)



*1,6 W/m².K avec bouclier thermique dormant et Ug vitrage 1.1 intercalaire warmedge noir.
 Performances maximales atteignables suivant dimensions conventionnelles typologie de fenêtre et vitrage.

Gamme de menuiserie réalisée en profils d'alliage aluminium 6060 à rupture de pont thermique

CARACTÉRISTIQUES
GAMME

OUVRANT

EPAISSEUR DORMANT

TYPES D'OUVERTURES

POSE EN RENOVATION

DORMANT SPECIAL RENO

COUVRE-JOINTS INTEGRES

COUVRE-JOINTS A CLIPPER

DORMANT AVEC PIED DE CLIPPAGE ALU

HABILLAGE EXTERIEUR STD

POSE EN NEUF

ISOLATION (POSE EN NEUF)

TEINTES PREFERENTIELLES

TEINTES OPTIONNELLES

ASSEMBLAGE A COUPE D'ONGLET

BATTEMENT CENTRE

POIGNEE CARREE CUADRO

FINITION

PARCLOSE

BOUCLIER THERMIQUE SUR DORMANT

ACCESSOIRES ET PAUMELLES EN ALU

FERMETURE PAR CREMONE

VERROUILLAGE DU SEMI-FIXE

VITRAGE

FEUILLURE POUR EPAISSEUR VITRAGE

INTERCALAIRE

PERFORMANCE AEV

PERFORMANCE UW

PERFORMANCE PHONIQUE

VERINS DE POSE

GARANTIE

GARANTIE PROFILE ALUMINIUM

GARANTIE VITRAGE

SITES DE PRODUCTION

Ouvrant caché MAXILIGHT



Caché look carré

4 types de dormants de 52 à 70 mm

OF1 / OBI / OF2 / OB2 / PFI / PF2 /
Fixe / Soufflet

Oui

Oui N°06 ET 32

30 et 55 mm

30, 45, 60, 80 mm

Oui (suivant dormant)

Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés
et bavette basse

Dormant monobloc
ou tapées rapportées

100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

12 teintes (std)

23 teintes +12% / +20% / +40%

Reno : Oui
Neuf : Non

Oui

Oui

Design carré

Modernes

En option

Design contemporain

Inox

Verrou

28 mm 4/20/4 ITR gaz argon :
Ug 1,1 W/m².K

De 28 à 32 mm

Warmedge noir

Reno : A*3/E*6B/V*A2
Neuf : A*4/E*7B/V*C3

1,5 W/m².K *

R vitrage 30 dB

Oui (suivant dormant) 07 et 32

Menuiseries Aluminium garantie 10 ans

NF PROFILE ALU / Qualicoat et Qualimarine

Vitrage Isolant de qualité certifié Cekal

Label fenêtre Aluminium

Ouvrant visible TRADITION



Visible affleurant

4 types de dormants de 52 à 70 mm

OF1 / OBI / OF2 / OB2 / PFI /
PF2 / Basculant / Fixe / Soufflet /
Formes diverses / Projété

Oui

Oui N°03 ET 33

40 et 55 mm

30, 45, 60, 80 mm

Oui (suivant dormant)

Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés
et bavette basse

Sur tapées rapportées

100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

12 teintes (std)

23 teintes +12% / +20% / +40%

Oui

Non

Non

Finition ext. galbée

Carrées (std) ou moulurées (option)

En option

Design classique

Alu moulé

Houssette

24 mm 4/16/4 ITR gaz argon :
Ug 1,1 W/m².K

De 24 à 36 mm (suivant finition)

Alu noir

A*3/E*7B/V*C3

1,6 W/m².K *

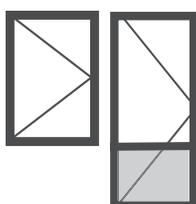
R vitrage 30 dB

Oui (suivant dormant) 04

Les types D'OUVERTURES

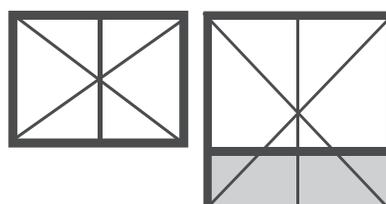
DE FENÊTRES "À LA FRANÇAISE" OU À "FRAPPE" ET PORTE-FENÊTRES POUR UN ASPECT PLUS CLASSIQUE. GÉNÉRALEMENT UTILISÉES POUR LES CHAMBRES OU SÉJOURS.

fenêtre ou porte-fenêtre
1 vantail



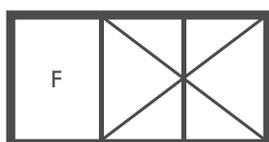
avec soubassement

fenêtre ou porte-fenêtre
2 vantaux



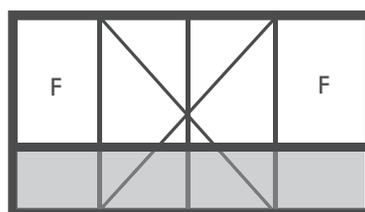
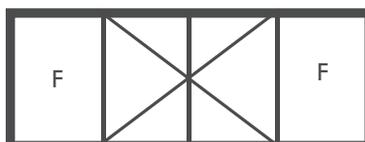
avec soubassement

fenêtre ou porte-fenêtre
2 vantaux + fixe



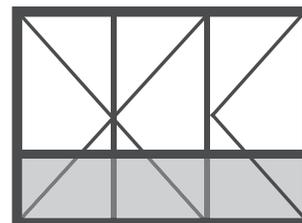
avec soubassement

fenêtre ou porte-fenêtre
2 vantaux + fixes latéraux



avec soubassement

fenêtre ou porte-fenêtre
3 ou 4 vantaux



avec soubassement

LES SOUFFLETS

et basculants : pour une ventilation de petits espaces.



FORMES SPÉCIALES

En modèle Tradition uniquement



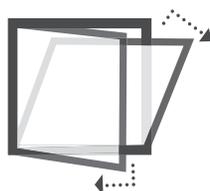
Ronde
(œil de bœuf)



Trapèze
(existe aussi en triangle)

LES OSCILLO-BATTANTS

Ventilation et ouverture totale. Cumulent les avantages des soufflets et des ouvertures à la française



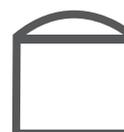
Plein cintre



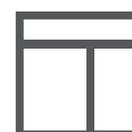
Arc surbaissé

LES FIXES

Pour un apport de lumière sans ouverture.



Anse de panier



Droit (ici châssis composé)

Quincaillerie décorative pour fenêtres à ouvrant visible

TRADITION

POIGNÉES FENÊTRE



À la teinte
(option)



Blanc



Noir



Inox
(option)



Crémones à clé
(condamnation
intérieure uniquement)

POIGNÉES PORTE-FENÊTRE AVEC SERRURE



Inox (qualité PVD) ou
Aspect inox (finition MV)
(option)



Blanc



Noir



Béquille extra plate
(Nécessaire quand volet roulant)

PAUMELLES



Aspect Inox
(Finition MV)
(option)



À la teinte
(option)



Blanc



Noir

ASPECT INOX



Ensemble paumelles
(finition MV) + Sécustik®
aspect inox

QUALITÉ PVD



Revêtement de protection en métal dur couleur inox brossé. Finition résistante à la corrosion et à l'abrasion, protège la surface contre les agents atmosphériques et l'usure.

QUINCAILLERIE RUSTIQUE POUR FENÊTRES MAXILIGHT ET TRADITION

*Fausses crémones rustiques
à levier ou bouton*

À BOUTON



Vieux
laiton



Blanc

À LEVIER



Or



Blanc



Fer
patiné

Quincaillerie décorative pour fenêtres à ouvrant caché

MAXILIGHT

POIGNÉES CUADRO



PAUMELLES



Accessoires à la teinte
DE LA MENUISERIE
(en option)



Accessoires
ASPECT INOX
Avec poignée Sécustik ou Cuadro



Fenêtres et portes-fenêtres
COULISSANTES

DISPONIBLES EN 3 LOOK

**LOOK
CARRÉ**

*Finition
Equilibre*



**LOOK
ROND**

Finition Exigence



**SUPER
RENFORT
LOOKCARRÉ**

*Finitions Equilibre
& Exigence*



**POUR TRÈS
GRANDE
HAUTEUR**



ALLIANCE DE L'ESTHÉTIQUE ET DE LA TECHNIQUE

Les projets d'aménagement s'élaborent souvent de façon à favoriser la convivialité, le confort, la sécurité, et toujours l'aspect esthétique des lieux. Mais, tous ces critères ne vont pas sans un réel savoir-faire et une technique adaptée. Pour répondre à tous les besoins, les gammes Exigence et Equilibre s'appuient sur des matériaux et des accessoires de qualité, étudiés pour atteindre tous les niveaux d'exigence.

Equilibre

MAX
24 mm



PERFORMANCE

Etanchéité **A*3/E*7B/V*A3**
Vitrage **24 mm 4/16/4 ITR Gaz Argon**,
 U_w : **1,7 W/m².K***, U_g : **1 W/m².K**
avec intercalaire warmedge noir

TECHNIQUE

5 types de dormants de 52 à 70 mm
3 modèles avec couvre-joints intégrés
2 modèles avec couvre-joints à clipper
FERMETURE 2 POINTS
Galets doubles réglables à aiguilles

* Performances maximales atteignables
suivant dimensions conventionnelles
typologie de fenêtre et vitrage

Visuels présentés avec option thermique BBC

Exigence

MAX
32 mm



PERFORMANCE

Etanchéité **A*3/E*7B/V*B3**
Vitrage **28 mm 4/20/4 ITR Gaz Argon**,
intercalaire warmedge noir
et kit thermique BBC
 U_w : **1,6 W/m².K***, U_g : **1 W/m².K**

TECHNIQUE

2 dormants larges de 70 mm
(couvre-joints intégrés et à clipper)
Pied de clippage en alu
FERMETURE 3 POINTS
Rails et galets doubles EN INOX
VITRAGE DE 28 À 32 MM

* Performances maximales atteignables suivant
dimensions conventionnelles typologie de fenêtre
et vitrage. U_w 1.6W/m².K avec vitrage 28 mm,
intercalaire warmedge noir et Kit thermique BBC.

CARACTÉRISTIQUES
GAMME

EPAISSEUR OUVRANT

EPAISSEUR DORMANT

TYPES D'OUVERTURES AVEC DORMANT
RENO COUPE D'ONGLET

TYPES D'OUVERTURES AVEC DORMANT
NEUF COUPE DROITE

POSE EN RENOVATION

DORMANT AVEC PIED DE CLIPPAGE ALU

COUVRE-JOINTS INTEGRES

COUVRE-JOINTS A CLIPPER

DORMANT SPECIAL RENO

VERINS DE POSE

HABILLAGE EXTERIEUR STD

POSE EN NEUF

ISOLATION (POSE EN NEUF)

LOOK CARRE

LOOK ROND

SUPER RENFORT LOOK CARRE

VANTAIL PRINCIPAL RENFORCE

TEINTES PREFERENTIELLES

TEINTES OPTIONNELLES

TYPE DE FERMETURES

POIGNEE CUADRO

SYSTÈME SECURE PLUS AVEC POIGNEE XENO

KIT D'ETANCHEITE

RAILS ET GALETS

ACCESSOIRES À LA TEINTE
OU ASPECT INOX

VITRAGE

INTERCALAIRE

PERFORMANCE AEV

PERFORMANCE UW

PERFORMANCE PHONIQUE

GARANTIE

GARANTIE PROFILE ALUMINIUM

GARANTIE VITRAGE

SITES DE PRODUCTION

Finition coulissant
ÉQUILIBRE



24 mm
5 types de dormants de 52 à 70 mm
2 vtx-2 rails / 3 vtx-2 rails / 4 vtx-2 rails / 3 vtx-3 rails / 4 vtx-4 rails / 6 vtx-3 rails / 8 vtx-4 rails
3 vtx 2 rails / 3 vtx 2 rails/ 4 vtx 2 rails/ 3 vtx 3 rails/ / 6 vtx 3 rails
Oui
Oui (suivant dormant)
33 et 55 mm
30, 45, 60, 80 mm
Oui n°14, 15 et 31
Oui (suivant dormant) n° 11, 13, 16 et 17 Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés et bavette basse
Dormant pose direct ou tapées rapportées
100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Oui
Non
Oui
Montant de tête et montant d'accroche
12 teintes (std)
23 teintes +12%/+20%/+40%
2 points
Oui
Non
De base en neuf et en option sur rénovation
Galets doubles réglables à aiguilles
En option
24 mm 4/16/4 ITR gaz argon : Ug 1,1 W/m².K
Alu noir
Reno : A*3/E*7B/V*A3 Neuf : A*4/E*5B/V*A2
1,7 W/m².K*
R vitrage 30 dB

Finition coulissant
EXIGENCE



32 mm
2 dormants larges de 70 mm
2 vtx-2 rails / 3 vtx-2 rails / 4 vtx-2 rails / 3 vtx-3 rails / 6 vtx-3 rails
Non
Oui
Oui
55 mm
30, 45, 60, 80 mm
Oui n°19
Oui (suivant dormant) n° 18 et 24 Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés et bavette basse
Avec tapées rapportées
100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Non
Oui
Oui
Montant de tête et montant d'accroche
12 teintes (std)
23 teintes +12%/+20%/+40%
3 points
Non
Oui
En option sur rénovation
Rails Inox et galets doubles
En option
28 mm 4/20/4 ITR gaz argon : Ug 1,1 W/m².K
Warmedge noir
A*3/E*7B/V*B3
1,6 W/m².K*
R vitrage 32 dB

Menuiseries Aluminium garantie 10 ans

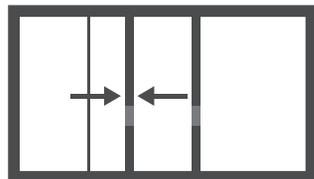
NF PROFILE ALU / Qualicoat et Qualimarine

Vitrage Isolant de qualité certifié Cekal

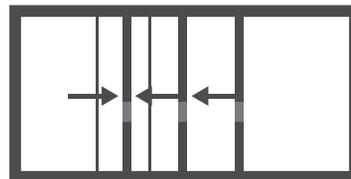
Label fenêtre Aluminium

Les types D'OUVERTURES DE COULISSANTS

POUR UN ASPECT CONTEMPORAIN ET POUR DE GRANDES OUVERTURES
QUI N'EMPIÈTENT PAS SUR L'INTÉRIEUR.



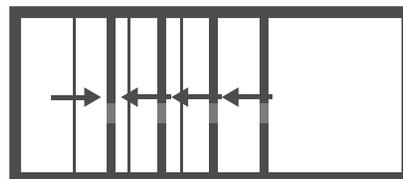
Coulissants 2 vantaux
2 rails, ouverture 1/2



Coulissants 3 vantaux
3 rails, ouverture 2/3 et
jusqu'à 6 vantaux



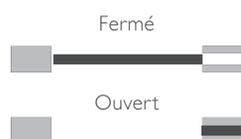
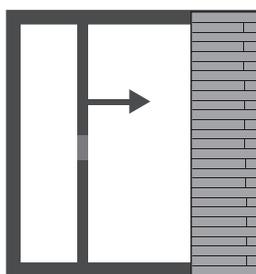
Coulissants 4 vantaux
2 rails, ouverture 1/2



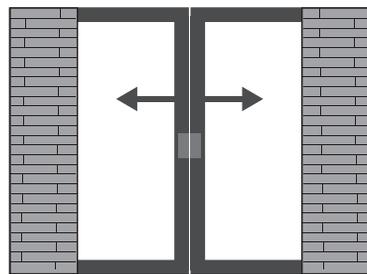
Coulissants 4 vantaux
4 rails, ouverture 3/4 et
jusqu'à 8 vantaux

DE GALANDAGES

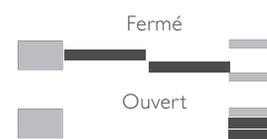
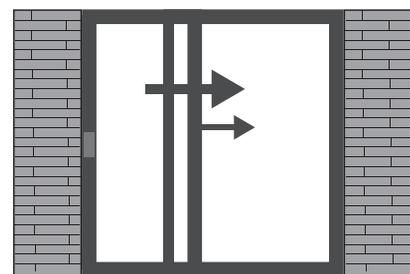
POUR UNE OUVERTURE TOTALE. VARIANTE DES COULISSANTS, ILS PERMETTENT AUX
OUVRANTS DE S'ESCAMOTER POUR PARTIE OU ENTIÈREMENT DANS LA CLOISON.



Coulissants à galandage
1 vantail, ouverture totale



Coulissants à galandage
2 vantaux, 1 rail, ouverture
totale



Coulissants à galandage
2 vantaux, 2 rails, ouverture totale
(existe aussi en 3 vtx 3 rails
et 4 vtx 2 rails)

Accessoires pour COULISSANT

POIGNÉES INTÉRIEURES

Coulissant livré en standard avec verrou cuvette

VERROU CUVETTE EN STANDARD

Cuvette intérieure



Noire



Blanc



Finition Platinum
(aspect Inox) en option

POIGNÉES SOFT TOUCH

Incompatible avec SUPER RENFORT.



Noire



Finition Platinum
(aspect Inox)



Poignée coquille
manuelle
intérieure. Blanc
et noir

POIGNÉES CARRÉES CUADRO

Incompatible avec SUPER RENFORT.



Blanc



A la teinte
(option)

Noir

POIGNÉES ACHILLE



Poignée bâton
disponible en blanc,
beige, gris, noir avec
bâton à la teinte ou
en noir; chêne moyen,
hêtre clair, wengé
foncé



POIGNÉES SÉCUSTIK



Blanc



Inox

POIGNÉES EXTÉRIEURES

POUR POIGNÉE À TOURNER



POUR VERROU CUVETTE OU POIGNÉES TIRAGE SOFT TOUCH OU ACHILLE



Poignée
Confort
fixe



Poignée
à clés (1/2
cylindre
extérieur)



Poignée
de tirage
réduite



Cuvette
extérieure



Poignée coquille extérieure
pour cylindre traversant pour
fermeture à clés 2 ou 3 points



POUR POIGNÉE CUADRO INTÉRIEURE



Demi-béquille
extérieure CUADRO
(saillie réduite)+
cylindre traversant

SYSTÈME SECURE⁺

UNIQUEMENT SUR COULISSANT RÉNOVATION (EXIGENCE)
3 POINTS DE FERMETURE - SÉCURITÉ RENFORCÉE

Prēfal[®]
SECURITY



Blanc



Perle (aspect inox)

- ★ Blanc ou aspect inox
- ★ Ouverture et fermeture : plus de loquet latéral.
- ★ Manipulation verticale pour actionner le mécanisme
- ★ Indicateur d'ouverture qui s'occulte lors de la fermeture
- ★ Incompatible avec option Super Renfort
- ★ Design exclusif – look contemporain
- ★ Inclinaison de 70° qui évite le pincement de la main sur le côté semi-fixe



- ★ Anti-soulèvement en inox avec la gâche haute
- ★ Résistance à l'arrachement élevée
- ★ Empêche le soulèvement des vantaux



- ★ Crochets basculants de grande épaisseur (4mm)
- ★ Résistance à l'arrachement très élevée
- ★ Fermeture par manipulation verticale
- ★ 3 pts à partir de H > 2000



- ★ Système Secure Plus avec poignée XÉNO
- ★ Cylindre traversant et poignée extérieure

Les poignées SÉCUSTIK®

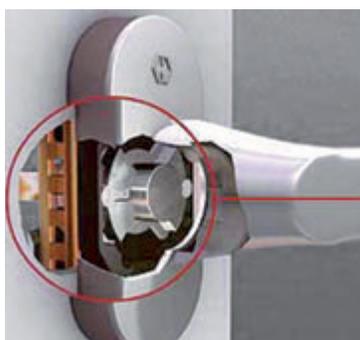
Système de verrouillage breveté avec un cliquetis de précision. Une poignée conçue comme les verrous à chiffres de coffre-fort.



Blanc

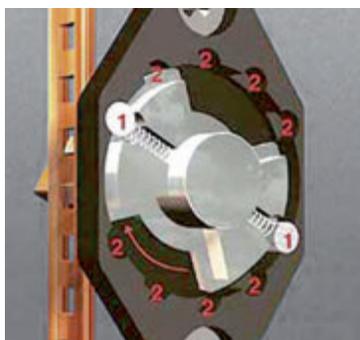


Inox brossé



Mécanisme de verrouillage breveté de la poignée de fenêtre Secustik®

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



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 Secustik®, 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

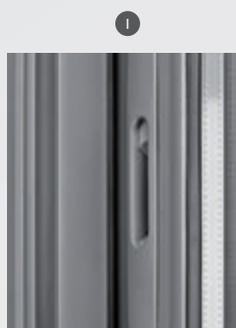


Fermeture x 3
Poignée à tourner
avec fermeture 3 points
et antifausse manœuvre
sur coulissant

KIT THERMIQUE

pour coulissant

Finition de haute performance pour atteindre les niveaux d'exigence des normes BBC



Avec capot



Sans capot



3



Capots de rail et joint à lèvres



Bouchons à lèvres en partie haute et basse (x4)



Brosses classiques



Brosses "Performance"



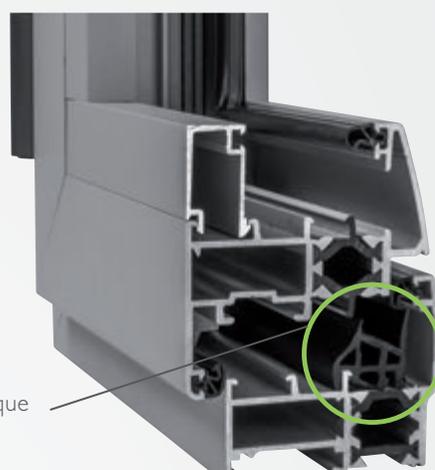
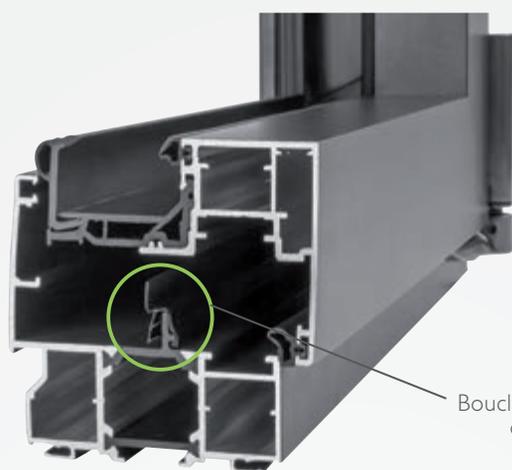
Bouclier thermique

pour fenêtre

Joint périphérique pour accroître la performance thermique, phonique et l'étanchéité

Sur ouvrant caché

Sur ouvrant visible

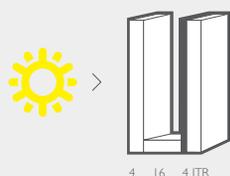


Bouclier thermique dormant

Les VITRAGES

ISOLANTS

Ils permettent d'optimiser le bilan économique et écologique (réduction de la consommation d'énergie de chauffage et de son impact sur l'environnement) et de diminuer les déperditions d'énergie au travers des vitrages. Plus la valeur U est basse, plus l'isolation est efficace.



★ Double vitrage Isolant Thermique Renforcé (ITR) :

Une mince couche d'un revêtement invisible semi conducteur évite les pertes de la chaleur solaire naturelle.

Isolation thermique : $U_g = 1,4 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 30 \text{ dB}$



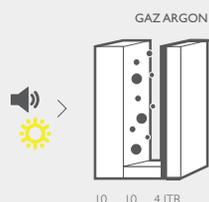
★ Double vitrage thermique renforcé argon (ITR argon) :

Conçu sur le même principe que le vitrage isolant thermique, celui-ci contient en plus du gaz argon (gaz isolant) dans la zone contenue entre les 2 vitres.

Isolation thermique : $U_g = 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 30 \text{ dB}$

PHONIQUES

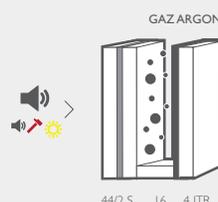
Indispensables si vous habitez en ville ou dans une zone bruyante.



★ Double vitrage phonique :

Il permet une réduction du bruit de 50 % par rapport à un double vitrage isolant standard.

Isolation thermique : $U_g = 1,5 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 35 \text{ dB}$



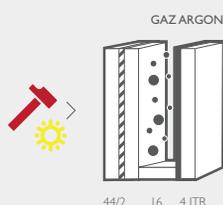
★ Double vitrage phonique renforcé :

Très utile dans les villes, un feuilletage acoustique renforce l'isolation phonique.

Isolation thermique : $U_g = 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 36 \text{ dB}$
Sécurité : classe 2

DE PROTECTION

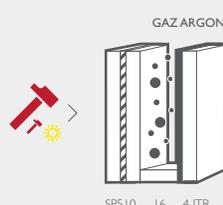
Afin de protéger votre domicile contre les agressions, intrusions, vandalismes et prévenir les accidents (bris de glace, défenestration, etc.).



★ Double vitrage de protection :

Un film de résine entre les 2 verres protège contre les blessures en cas d'accident.

Isolation thermique : $U_g = 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 34 \text{ dB}$
Sécurité : Classe 2



★ Double vitrage de protection renforcé :

Utilisation de verres multifeuilletés d'épaisseur supérieure garantissant une protection contre les effractions, le vandalisme et les risques de blessures.

Isolation thermique : $U_g = 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$
Affaiblissement acoustique : $R = 34 \text{ dB}$
Sécurité : Classe 5

RAPPEL DES CORRESPONDANCES ACOTHERM



CLASSEMENTS ACOUSTIQUES	ISOLEMENT DE FAÇADE CORRESPONDANT
AC1	DnT, A, tr = 30 dB
AC2	DnT, A, tr = 35 dB
AC3	DnT, A, tr = 38 dB
AC4	RA, tr >= 40 dB

CLASSEMENTS THERMIQUES	VALEURS DU COEF UW (MENUISERIE VITRÉE)
Th 5	2,9 2,8 2,7 2,6 (W/m²K)
Th 6	2,5 2,4 2,3 (W/m²K)
Th 7	2,2 2,1 (W/m²K)
Th 8	2,0 1,9 (W/m²K)
Th 9	1,8 1,7 (W/m²K)
Th 10	1,6 1,5 (W/m²K)
Th 11	1,4 et moins (W/m²K)

CONTRÔLE SOLAIRE POUR LES VITRAGES :

★ Diminution des apports solaire (facteur solaire S_g le plus bas possible).
AGIT SUR LE FACTEUR SW
★ Diminution des transferts de chaleur, de l'extérieur vers l'intérieur (coef. U_g).
AGIT SUR LE FACTEUR UW DE LA FENÊTRE
★ Garantie d'une bonne transmission lumineuse (élevée). **AGIT SUR LE FACTEUR TL**

PERFORMANCES DES TYPES DE VITRAGES

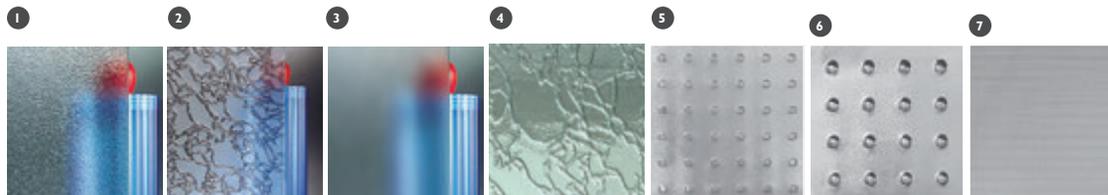
À SAVOIR :

- ★ ITR : Isolation Thermique Renforcé
- ★ Le coefficient U détermine la performance thermique du vitrage. Plus cette valeur est proche de 1, plus le vitrage est isolant.
- ★ Le gaz Argon dans le double vitrage renforce sa performance thermique.

		COMPOSITION	ISOLATION THERMIQUE	CONTRÔLE SOLAIRE	ISOLATION PHONIQUE	PROTECTION SECURITE
THERMIQUES	Vitrage isolant standard	4/16/4	★	★	★	
	Double vitrage isolant thermique renforcé (ITR)	4/16/4 ITR ou 4/20/4 ITR + argon	★★★	★★	★	
	Double vitrage isolant thermique renforcé Argon ("One")	4/16/4 ou 4/20/4 + argon	★★★★	★★★	★	
	Vitrage 4 saisons	4/16/4 ou 4/20/4 + argon	★★★★	★★★★	★	
PHONIQUES	Double phonique standard	4/10/10 ITR + argon ou 4/14/10 ITR + argon	★★★	★★★	★★★	
	Double vitrage phonique renforcé	44.2Si/12/4 ITR + argon ou 44.2Si/16/4 ITR + argon	★★★★	★★★★	★★★★	★★
	Double vitrage phonique super renforcé	44.2Si/8/10 ITR + argon ou 44.2Si/14/10 ITR + argon	★★★	★★	★★★★★	★★
SECURITE	Vitrage protection standard	44.2/12/4 ITR ou 44.2/16/4 ITR	★★	★★★	★★★	★★
	Double vitrage de protection	44.2/8/44.2 ITR + argon ou 44.2/16/44.2 ITR + argon	★★★★	★★★	★★★	★★★
	Double vitrage de protection renforcé	44.6 (sp 510)/10/4 ITR + argon ou 44.6 (sp 510)/14/4 ITR + argon	★★★★	★★★★	★	★★★★

* données à titre indicatif

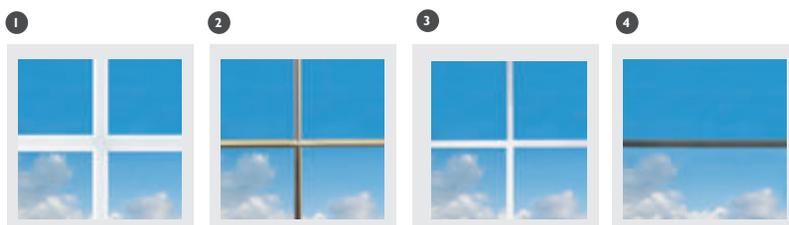
VITRAGES DÉCORATIFS STANDARDS



- 1 Granité 200
- 2 Delta Mat
- 3 Dépoli
- 4 Delta clair
- 5 Master Carré
- 6 Master Lens
- 7 Master Points

PETITS BOIS

Les petits bois sont incorporés à l'intérieur du double vitrage. Le nettoyage en est grandement facilité.



- 1 Aluminium de 26 ou 45 mm laqué (toutes teintes RAL + faux bois et bi-coloration disponibles)
- 2 Laiton de 10 mm
- 3 Aluminium de 10 mm (blanc uniquement)
- 4 Petit bois Inox (couleur plomb)

INTERCALAIRE DE VITRAGE



Intercalaire noir

Volets ROULANTS

Les blocs volets roulants sont constitués d'un coffre en PVC rigide triple paroi de coloris blanc, beige, gris ou 7016. Les tabliers peuvent être en lame alu ou PVC double paroi.

La manœuvre de commande peut être manuelle ou électrique (filaire ou radio-commandée).

Ils sont adaptables avec nos menuiseries aluminium dont la traverse haute permet une liaison avec leur sous face.
La mise en oeuvre est simplifiée, l'ensemble « fenêtre et volet roulant » s'installe en une seule fois.
Ils bénéficient en outre de la certification NF-FERMETURES.

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 décibels.

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.



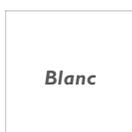
COFFRE
ISOSOFT



COFFRE
1/2 LINTEAU

LES TEINTES

(Tablier et coffre)



MANOEUVRES ET TÉLÉCOMMANDES



somfy.

Commandes murales

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



Télécommande pour pilotage individuel ou centralisé

nouveau

LA COMMANDE PAR SMARTPHONE

Depuis votre smartphone, gérez et pilotez vos fermetures depuis votre canapé ou de n'importe où en cas d'absence de votre domicile. Vérifiez la position de tous les équipements (volets, éclairage, store, accès à la maison...), en un clic manœuvrez tous vos produits, faites de la simulation de présence automatiquement pendant vos absences, améliorez le confort thermique de votre logement en fonction de l'ensoleillement, été comme hiver...

BOX CONNEXOON

BOX TAHOMA



Manoeuvre par tringle, protection du tablier par manoeuvre débrayable

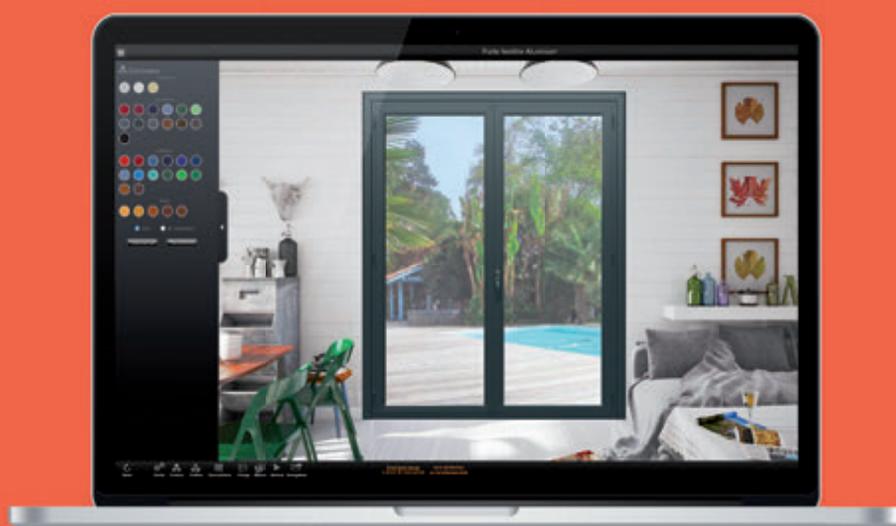


Interrupteur pour manoeuvre électrique filaire, arrêt sur obstacle



VR4
Télérupteur + boîtier à clé + bouton poussoir intérieur

Votre distributeur



CONFIGUREZ VOTRE FENÊTRE SUR
CONFIGURATEUR-MENUISERIES-PREFAL.COM



PREFAL C'EST AUSSI :

- > Fenêtres RÉSIDENCE PVC neuf et réno
- > Portes lourdes Alu PROTECH
- > Portes d'habitation ALU et PVC ÉLÉGANCE
- > Volets battants Alu CLIMAT
- > Volets roulants Bloc baie

WWW.PREFAL.FR