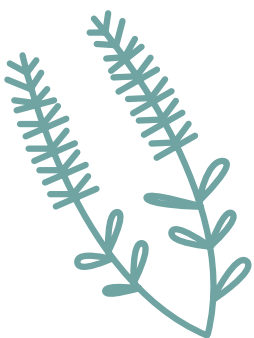


PORTES-FENÊTRES ALUMINIUM 2 VANTAUX



PREFAL



LES CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE-FENÊTRE BATTANTE ALLURE

- > Gamme de menuiserie dédiée à la pose en rénovation, réalisée en profils d'alliage aluminium 6060
- > Série à rupture de pont thermique dormant et ouvrant
- > Les ouvrants look carré sont réduits et masqués dans le dormant
- > Le clair de baie est maximal (battement central de 87 mm sur 2 vantaux)
- > Ouvrants à la française 1 ou 2 vantaux, oscillo-battant, soufflet et composé OF 1 ou 2 vantaux avec allège ou fixe latéral
- > Large choix de dormants coupés d'onglet en rénovation, largeur de 52 à 70 mm
- > Vitrage 28 mm 4/20/4 ITR Gaz Argon, Ug 1.1 W/m².k
- > Intercalaire de vitrage warmedge noir
- > Teintes : 12 teintes en standard dont 1 bicoloration, 23 teintes optionnelles et bien plus encore avec les teintes RAL hors standard

■ POSE EN RÉNO



Ouvrant look carré réduit et masqué dans le dormant

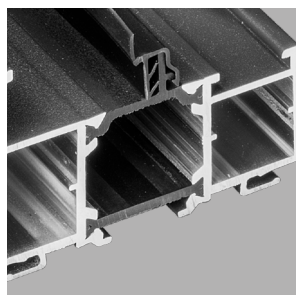
Dormant coupe d'onglet assemblage par équerre

Ouvrant avec bouclier thermique

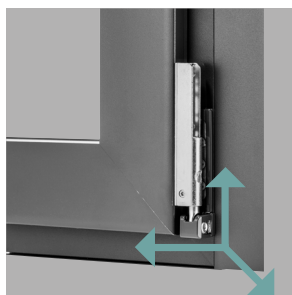
Parclose PVC coupe d'onglet



Couvre-joint intérieur aligné avec le dormant



Bouclier thermique sur le dormant (en option Premio et Equilibre)



Réglage tri-dimensionnel du palier d'angle : réglage latéral, en hauteur et en compression



Galet champignon et gâche de sécurité IS (Sécurité Intelligente)

■ POSE EN NEUF



Ouvrant look carré réduit et masqué dans le dormant



Dormant monobloc
Assemblage coupe droite

**GARANTIE 10 ANS
SUR LES MÉCANISMES DE
FERMETURE**



LE SAVIEZ-VOUS ?

*Ouvrant caché :
L'ouvrant se cache
derrière le dormant
permettant une surface
vitrée plus importante
qu'un ouvrant
traditionnel.*



Poignée centrée



Poignée décentrée



Paumelles invisibles

LA PORTE-FENÊTRE BATTANTE ALLURE SES 3 NIVEAUX D'ÉQUIPEMENT

BEST SELLER

v

PREMIO

| | |
|-----------|-----|
| SÉCURITÉ | ★ ★ |
| ISOLATION | ★ ★ |
| DESIGN | ★ ★ |
| CONFORT | ★ ★ |

INCLUS DANS CE PACK

- > Fermeture par crémone à gâches métalliques simples
- > Houssette haute sur semi-fixe
- > Poignée classique Cuadro
- > Poignée décentrée

EQUILIBRE

| | |
|-----------|-------|
| SÉCURITÉ | ★ ★ ★ |
| ISOLATION | ★ ★ ★ |
| DESIGN | ★ ★ ★ |
| CONFORT | ★ ★ ★ |

INCLUS DANS CE PACK

- > Fermeture par crémone à renvoi d'angle
- > Galets champignon et gâches anti-arrachement IS
- > Crémone à levier sur semi-fixe
- > Poignée Secustik® Toulon
- > Poignée centrée
- > Poignée assortie à la teinte de la menuiserie (option)

PERFORMANCES

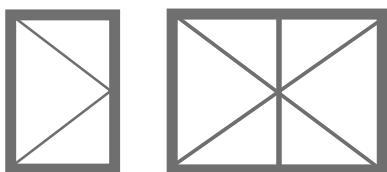
isolation thermique
1,5 W/m².k

résistance air/eau/vent
A*4 E*7B V*A2

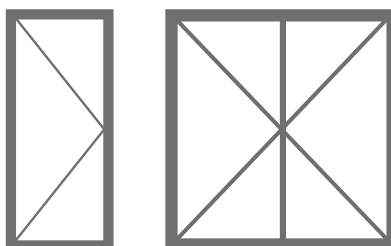
apport solaire
Sw 0,50

lumière naturelle
TLw 64 %

LES OUVERTURES



LES FENÊTRES À LA FRANÇAISE
1 ou 2 vantaux



LES PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE
1 ou 2 vantaux
Avec ou sous soubassement



LES SOUFFLETS
pour une ventilation
de petits espaces

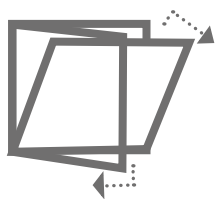
EXIGENCE

| | | | | |
|-----------|---|---|---|---|
| SÉCURITÉ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| ISOLATION | ★ | ★ | ★ | ★ |
| DESIGN | ★ | ★ | ★ | ★ |
| CONFORT | ★ | ★ | ★ | ★ |

INCLUS DANS CE PACK

- > Paumelles invisibles
- > Oscillo-battant
- > Bouclier thermique
- > Fermeture Equilibre + galets champignon et gâches anti-arrachement IS sur semi-fixe
- > Poignée sans embase Rasata
- > Poignée centrée
- > Poignée assortie à la teinte de la menuiserie (option)

POSSIBLES



LES OSCILLO-BATTANTS
1 OU 2 VANTAUX
Ventilation et ouverture totale.
Cumulent les avantages des soufflets
et des ouvertures à la française



LES FIXES
Pour un apport de lumière
sans ouverture.



LES ACCESSOIRES DE LA PORTE-FENÊTRE BATTANTE ALLURE

LES POIGNÉES



POIGNÉE SECUSTIK® TOULON

Noire, blanche, 7016
Option aspect inox et à la teinte



Mécanisme anti-effraction intégré



Cliquetis de verrouillage type « coffre-fort »



Design contemporain



POIGNÉE SECUFORTE® TOULON

Noire, blanche
Option aspect inox



Mécanisme anti-effraction intégré



Sécurité enfant intégrée « Appuyer/ tourner »



Design contemporain



POIGNÉE RASATA

Noire, blanche, 7016
Option aspect inox et à la teinte



Design épuré dernière génération



POIGNÉE CUADRO

Noire, blanche, 7016
Option aspect inox

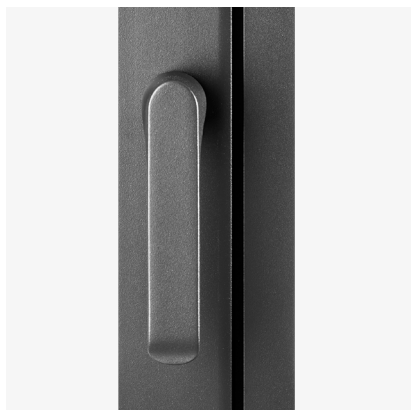


Design carré



SecuForte®

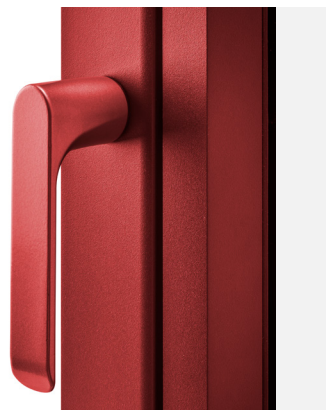
PERSONNALISATIONS POSSIBLES



Poignée décentrée



Poignée centrée



Poignée à la teinte

■ PAUMELLES

Cache-paumelles

Blanc, noir, 7016, option aspect inox



■ QUINCAILLERIE RUSTIQUE

Fausse crémones rustiques à levier (L) ou bouton (B)



Vieux laiton



Blanc



Fer patiné



Vieux laiton



Blanc



LES CARACTÉRISTIQUES DE LA PORTE-FENÊTRE TRADITION



Uw
1,6*

avec bouclier
thermique

■ ESTHÉTIQUE

> Assemblage à coupe d'onglet

OUVRANT VISIBLE

AFFLEURANT

FINITION EXT. GALBÉE

> Parclose carrée en standard ou moulurée en option

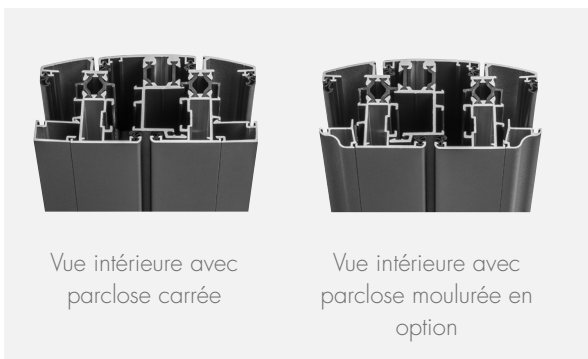
> Accessoires et paumelles à clamer en aluminium

■ PERFORMANCE Uw : 1,6 W/m².K*

> Etanchéité **A*3/E*7B/V*C3**

> Vitrage **24 mm 4/16/4 ITR Gaz Argon**,
intercalaire alu noir,

Ug : 1,1 W/m².K



Vue intérieure avec
parclose carrée

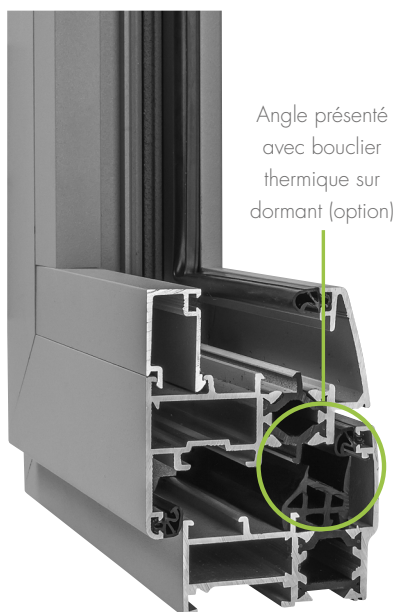
Vue intérieure avec
parclose moulurée en
option

■ TECHNIQUE

> Dormants de 52 à 70 mm

> 2 modèles avec couvre-joint à clipper

> Vitrage de 24 à 36 mm



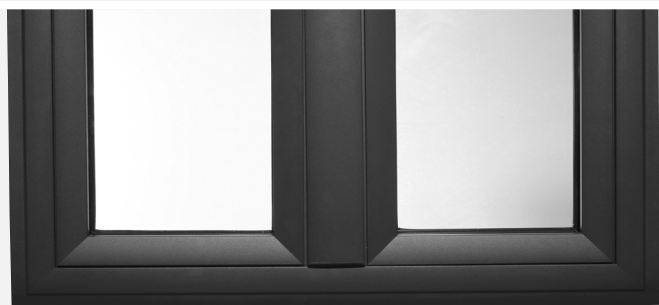
Angle présenté
avec bouclier
thermique sur
dormant (option)

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

LOOK CLASSIQUE



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



LE SAVIEZ-VOUS ?

*Ouvrant traditionnel.
L'ouvrant se positionne
à côté du dormant.
La surface centrale de
la fenêtre est donc plus
importante.*



LA PORTE-FENÊTRE TRADITION SON NIVEAU D'ÉQUIPEMENT

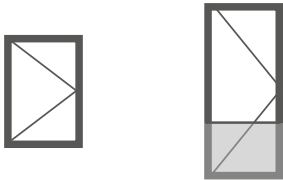


| | OUVRANT VISIBLE TRADITION |
|-----------------------------------|---|
| OUVRANT | Visible affleurant |
| EPAISSEUR DORMANT | 2 types de dormants de 52 et 70 mm |
| TYPES D'OUVERTURES | OF1 / OB1 / OF2 / OB2 / PF1 / PF2 / Basculant / Fixe / Soufflet / Formes diverses / Projeté |
| POSE EN RENOVATION | Oui |
| DORMANT SPECIAL RENO | Oui n°02 |
| COUVRE-JOINTS A CLIPPER | 23, 40, 70 mm |
| DORMANT AVEC PIED DE CLIPPAGE ALU | Oui (suivant dormant) |
| HABILLAGE EXTERIEUR STD | Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés et bavette basse |
| POSE EN NEUF | Sur tapées rapportées |
| ISOLATION (POSE EN NEUF) | 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm |
| TEINTES PREFERENTIELLES | 12 teintes (std) |
| TEINTES OPTIONNELLES | 23 teintes +12% / +20% / +40% suivant finition Granit, Métallique, Anodisée et Bois |
| ASSEMBLAGE A COUPE D'ONGLET | Oui |
| BATTEMENT CENTRE | Non |
| POIGNEE | Classique |
| FINITION | Finition ext. galbée |
| PARCLOSE | Carrées (std) ou moulurées (option) |
| BOUCLIER THERMIQUE SUR DORMANT | En option |
| ACCESSOIRES ET PAUMELLES EN ALU | Design classique |
| FERMETURE | Gâches standards |
| VERROUILLAGE DU SEMI-FIXE | Housette |
| VITRAGE | 24 mm 4/16/4 ITR gaz argon : Ug 1,1 W/m².K |
| FEUILLURE POUR EPAISSEUR VITRAGE | De 24 à 36 mm (suivant finition) |
| INTERCALAIRE | Alu noir |
| BLOC-BAIE VOLET ROULANT | Coffre isosoft (neuf et réno) / Coffre 1/2 linteau (neuf) |
| PERFORMANCE AEV | A*3/E*7B/V*C3 |
| PERFORMANCE UW | 1,6 W/m².K * |
| PERFORMANCE PHONIQUE | R vitrage 30 dB |
| VERINS DE POSE | Oui (suivant dormant) 04 |
| GARANTIE | Menuiseries Aluminium garantie 10 ans |
| GARANTIE PROFILE ALUMINIUM | QB PROFILE ALU / Qualanod et Qualimarine |
| GARANTIE VITRAGE | Vitrage Isolant de qualité certifié Cekal |
| SITES DE PRODUCTION | Label fenêtre Aluminium |

LES TYPES D'OUVERTURES D'OUVRANTS TRADITION

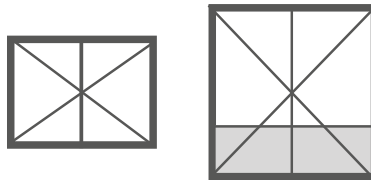
De fenêtres «à la française» ou à «frappe» et portes-fenêtres pour un aspect plus classique. Généralement utilisées pour les chambres ou séjours.

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 1 VANTAIL



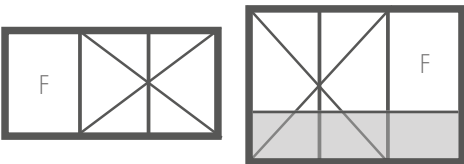
avec soubassement

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX



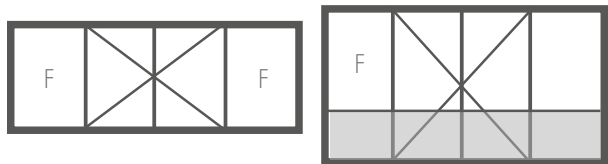
avec soubassement

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX + FIXE



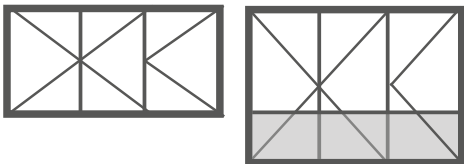
avec soubassement

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX + FIXES LATÉRAUX



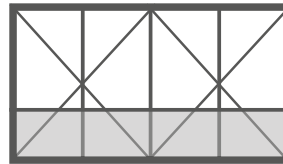
avec soubassement

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 3 VANTAUX



avec soubassement

■ FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE 4 VANTAUX



avec soubassement

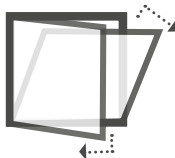
■ LES SOUFFLETS

et basculants: pour une ventilation de petits espaces.



■ LES OSCILLO-BATTANTS

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



■ LES FIXES

Pour un apport de lumière sans ouverture.



■ FORMES SPÉCIALES

En modèle Tradition uniquement



Ronde (œil de bœuf)



Trapèze (existe aussi en triangle)



Droit (ici châssis composé)



Arc surbaissé



Anse de panier



Plein cintre

LES ACCESSOIRES DE LA PORTE-FENÊTRE 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)

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.

■ PAUMELLES

Cache-paumelles

Blanc, noir, 7016, option aspect inox



Aspect Inox
(Finition MV)
(option)



A la teinte
(option)



Blanc



Noir

■ QUINCAILLERIE RUSTIQUE

Fausse crémones rustiques à levier (L) ou bouton (B)



Vieux laiton



Blanc



Fer patiné



Vieux laiton



Blanc





LES PORTES-FENÊTRES
GOULISSANTES MINIMALES
ALLURE

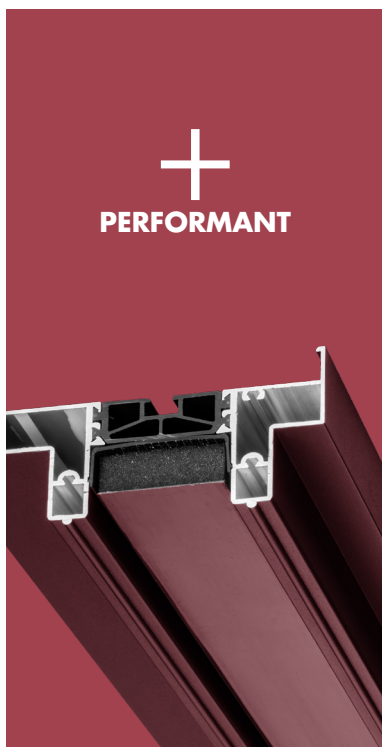
PORTE-FENÊTRE COULISSANTE
2 vantaux, teinte 7016 G,
 finition Equilibre, poignée
 Cuadro

LES PORTES-FENÊTRES COULISSANTES

La fenêtre coulissante est une ouverture unique horizontale sur 2 battants qui glissent sur leur axe permettant ainsi de régler l'ouverture souhaitée en fonction de l'aération désirée. Elle s'adapte à tous les espaces et configurations : simple, à galandages et en format XXL pour les très grandes largeurs. Découvrez notre nouveau coulissant minimal Allure, plus fin, plus performant, plus confortable et plus lumineux.



LES CARACTÉRISTIQUES DES FENÊTRES ET PORTES-FENÊTES COULISSANTES **ALLURE**



+
PERFORMANT

Système d'isolation et d'étanchéité intégré dans la traverse haute. Afin de faciliter la mise en œuvre et optimiser le confort à l'usage, une mousse isolante à mémoire de forme, revêtue d'un film glissant est assemblée dans un profil en U PVC.

> Résistance air / eau / vent :
A*4 E*6B V*A2

> **U_w = 1.4** W/m².k (Neuf) et
1.5 W/m².k (Réno) en double vitrage standard Ug 1, 1



+
LUMINEUX

Surface vitrée optimale qui favorise ainsi naturellement les apports lumineux et solaires dans l'habitation.

Finesse du montant central (30 mm), des montants de tête (59 mm) et des traverses d'ouvrant (55 mm)

> **FINESSE : -23% DE MASSES ALUMINIUM VISIBLES**



Montant central
30 mm



+
DESIGN

Design moderne épuré et minimaliste. Un atout majeur pour les constructions neuves et les rénovations.

- > Profilés des ouvrants plus fins
- > Montant central ultra fin de 30 mm
- > Alignement uniplan des dormants et montants (neuf)
- > Drainage invisible (neuf)
- > Dormant minimal rénovation en option pour plus de design
- > Poignée minimaliste avec boîtier minimal Logic inclus de série

+ SÉCURITAIRE



Sécurité renforcée avec sa gâche alu filante toute hauteur (pour le neuf), contribuant à une meilleure rigidité des profils.

Système de doigt anti-dégondage et guide centreur en inox, avec une ouverture de gâche de 9 mm, garantissant un fonctionnement optimal sous effet bi-lame.

> Crémone de 1 à 4 points de fermeture

+ CONFORTABLE



De nouveaux galets réglables garantissent plus de longévité et une plus grande facilité d'ouverture à la menuiserie. Ils assurent la reprise directe de la charge du vitrail sur rail aluminium ou inox.

Nouvelle gamme de poignées esthétiques et ergonomiques :

- > Boîtier minimal Logic
- > Poignée intuitive Novem 20°
- > Poignée de tirage avec et sans fermeture Logic
- > Poignée Cuadro à ouverture 90° pour une harmonisation avec les frappes
- > Poignée cuvette à levier pour le croisement des vantaux

+ ÉQUIPÉ



> Dormant minimal rénovation en option pour plus de design

> Des profils spécifiques sont disponibles en option pour maximiser les performances thermiques. Ils optimisent également le niveau de finition général de la menuiserie

> Traverse intermédiaire encore plus fine (51 mm)

> Poignées assorties à la teinte de la menuiserie

> Nouvelles teintes minérales (cendré, grisé, blanchi)

> Nouveau système de Galandage pour le neuf, 1 et 2 rails.



■ 2 NIVEAUX DE FINITION

EQUILIBRE

Uw 1,5* avec vitrage 28 mm, intercalaire warmedge

■ SÉCURITÉ

- > 2 points de fermeture
- > Rail alu et galets de roulement POM réglables

■ CONFORT - DESIGN

- > Boîtiers minimal Logic
- > Large choix de poignées en option
- > Poignées à la teinte (option)
- > Dormant minimal rénovation (option)

■ PERFORMANCES

- > En standard :
Rénovation : Uw : **1,7 W/m².K**
Neuf : Uw : **1,5 W/m².K**
- > Avec Kit thermique BBC en option :
Rénovation : Uw : **1,6 W/m².K**
Neuf : Uw : **1,4 W/m².K**

- > Résistance air/eau/vent :
A*4 E*6B V*A2

* Performances maximales atteignables suivant dimensions conventionnelles typologie de fenêtre et vitrage. Avec vitrage 28mm, Ug 1.1, intercalaire warmedge

Visuels présentés avec kit thermique BBC

EXIGENCE

Uw 1,4* avec kit thermique BBC

■ SÉCURITÉ

- > Maxi points de fermeture (3 et 4 points)
- > Rail et galets de roulement INOX réglables

■ CONFORT - DESIGN

- > Poignées Intuitives 20°
- > Large choix de poignées en option
- > Poignées à la teinte (option)
- > Dormant minimal rénovation (option)
- > Profils de finition et d'isolation (option en rénovation)

■ PERFORMANCES

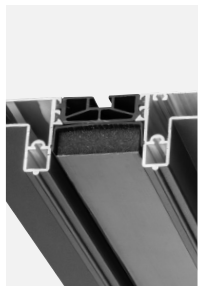
- > Kit thermique BBC
- > En standard :
Rénovation : Uw : **1,6 W/m².K**
Neuf : Uw : **1,4 W/m².K**
- > Avec profils finition et isolation (option en rénovation) : Uw : **1,5 W/m².K**

- > Résistance air/eau/vent :
A*4 E*6B V*A2

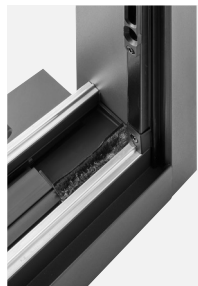
* Performances maximales atteignables suivant dimensions conventionnelles typologie de fenêtre et vitrage. Avec vitrage 28 mm, Ug 1.1, intercalaire warmedge

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| OUVRANTS | Montants de tête | Montant de tête 59 mm Montant de tête 68 mm (H > 2350 ou avec cylindre traversant) |
| | Montants d'accroche | Montant central 30 mm à rupture de pont thermique Simple, semi-renforcé et renforcé Nouveau système de cache-vis |
| | Remplissage vitrage | 28 à 32 mm - Joint vernis |
| | Traverses basse et haute | A rupture de pont thermique par noyau PVC |
| | Joints | Joints d'étanchéité glissants souples TPE (élastomère thermoplastique) |
| | Butées d'ouvrant | Livrées en accessoire |
| DORMANTS | Pose en Rénovation | 3 Dormants avec double pied de clippage (2 rails N°41, 3 rails N°44, 4 rails N°45) 2 dormants, 2 et 3 rails, pour opt. minimal (sans récup d'eau sur 3 côtés) |
| | Couvre-joint intégré | 1 Dormant 2 rails 70 mm avec aile de 40 mm (N°42) : extension couvre-joint de 60 et 80 mm 1 Dormant 2 rails 70 mm avec aile de 18 mm (N°43) |
| | Couvre-joint à clipper | 23, 40 et 70 mm |
| | Compensateurs de Feuillure | 10 et 18 mm (pour dormant N°42); 20 mm (pour dormants N°41, 44 et 45) |
| | Habillage extérieur Std | Cornière L 60 X 40 mm sur 3 côtés et bavette basse pan coupé arrondi |
| | Pose en Neuf | Dormants Monoblocs, sur tapées rapportés avec châssis composés |
| | Isolation | 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 mm |
| | Drainage | Neuf : invisible avec busettes à clapet système breveté® |
| | Assemblage | Réno : Coupe d'onglet - Neuf : Coupe droite |
| OUVERTURES | Type | 2 vtx-2 rails / 3 vtx-3 rails / 3 vtx-2 rails / 4 vtx-2 rails / 4 vtx-4 rails / 6 vtx-3 rails / 8 vtx-4 rails |
| TEINTES | Préférentielles (standard) | 12 Teintes standards dont 1 bicoloration |
| | Optionnelles | 26 Teintes (Granitées, Métallisées, Anodisées, Bois, Minérales) - Autres Teintes RAL mono et bicoloration |
| VITRAGE | Standard | 28 mm - 4/20/4 ITR gaz argon - Ug 1,1 W/m².k |
| | Intercalaire | Warmedge noir |
| PERFORMANCES - GARANTIES | | |
| PERFORMANCE AEV | AEV | A*4 E*6B V*A2 |
| PERFORMANCE PHONIQUE | Affaiblissement Acoustique (Ra, tr) | De 28 à 36 dB suivant vitrage |
| GARANTIE | Menuiseries Aluminium | 10 ans (profils d'alliage aluminium 6060) |

INNOVATIONS PERFORMANCES THERMIQUES



> Mousse isolante



> Bouclier thermique + Brosse



> Montant central



> Joint d'étanchéité TPE

CONFORT & DESIGN



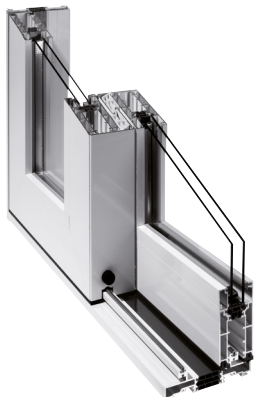
> Poignée minimale Logic



> Poignée intuitive 20°

LES AUTRES CONFIGURATIONS

LES PORTE-FENÊTRES COULISSANTES GRANDES DIMENSIONS ET XXL



■ THERMIQUE
> $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$

■ DIM. MAXI 5X3M
> (en 2 vantaux)

■ VITRAGE
> Jusqu'à 36 mm

■ DESCRIPTIF

- > Menuiserie à rupture de pont thermique intégrale
- > Coulissant XXL 2 et 4 vantaux 2 rails, 3 vantaux avec un fixe central, 4 vantaux avec 2 fixes latéraux
- > Dormants pour isolation 140 ou 160 mm, avec double pied de clippage, coupe droite
- > Vitrage de 24 à 36 mm avec parclose carrée
- > Chemin de roulement inox et kit chariot inox (max. 300 Kg/vantail)
- > Fermeture 2 ou 3 points par système de fermeture à relevage
- > Niveau d'étanchéité air/eau/vent : A*3 E*5B V*C3
- > Dormant non monté et vitrage non fourni

COULIFIX



- > Menuiserie à rupture de pont thermique : 1 partie Fixe + 1 partie Ouvrant coulissant
- > Dormant de 52 mm
- > Alternative au coulissant traditionnel
- > Excellente performances thermique $U_w 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$ (avec vitrage $U_g 1.0$)
- > Niveau d'étanchéité air/eau/vent : A*3 E*7B V*A3
- > Vitrage standard 24 mm 4/16/4 ITR gaz argon $U_g 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$ intercalaire alu noir
- > Coulifix 2 vtx (1 ouvrant coulissant + 1 fixe) et 4 vtx (2 ouvrants coulissant + 2 fixes)
- > Fermeture 2 points par cuvette (en std) ou poignée à tourner avec système Anti Fausse Manoeuvre et guide centreur
- > Galets doubles réglables à aiguilles

LES COULISSANTS À GALANDAGE



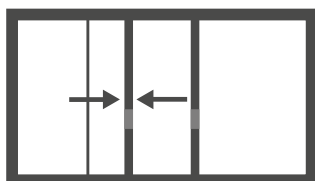
■ POSE EN RÉNO

- > Série mixte : semi rupture thermique (dormant froid et ouvrant à rupture thermique)
- > Galandage 1 vitl, 2 vtx 1 rail, 2 vtx 2 rails, 3 vtx 3 rails, 4 vtx 2 rails
- > Ouvrant 24 mm
- > Look carré
- > Fermeture 2 points par cuvette (en std) ou poignée à tourner avec système Anti Fausse Manoeuvre et guide centreur
- > Galet double réglable aiguilles
- > Vitrage 24 mm 4/16/4 ITR gaz argon intercalaire alu noir, $U_g 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$

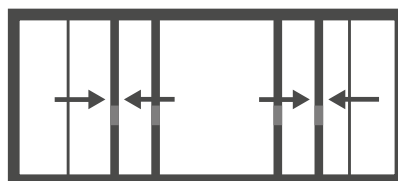
LES TYPES D'OUVERTURES DE COULISSANTS

Pour un aspect contemporain et pour de grandes ouvertures qui n'empiètent pas sur l'intérieur.

■ COULISSANTS 2 VANTAUX
2 RAILS, OUVERTURE 1/2



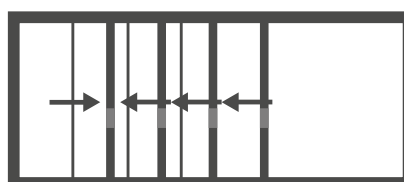
■ COULISSANTS 4 VANTAUX
2 RAILS, OUVERTURE 1/2



■ COULISSANTS 3 VANTAUX
3 RAILS, OUVERTURE 2/3 ET
JUSQU'À 6 VANTAUX

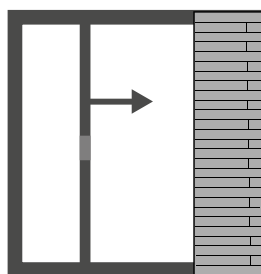


■ COULISSANTS 4 VANTAUX
4 RAILS, OUVERTURE 3/4 ET
JUSQU'À 8 VANTAUX

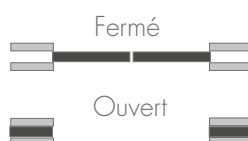
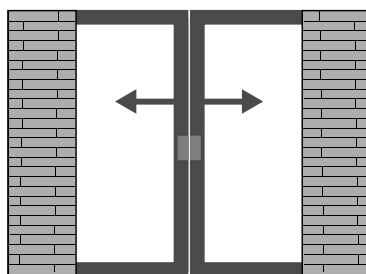


ET GALANDAGES

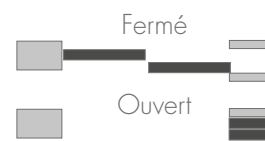
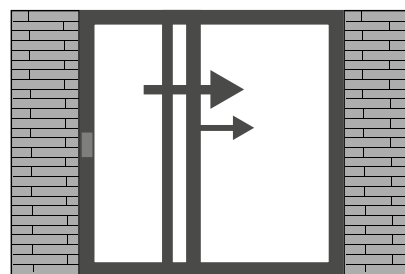
Pour une ouverture totale. Variante des coulissants, ils permettent aux ouvrants de s'escamoter pour partie ou entièrement dans la cloison.



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)

LES ACCESSOIRES DES FENÊTRES COULISSANTES **ALLURE**

■ LES POIGNÉES



Boîtier minimal Logic



Poignée de tirage avec fermeture Logic



Poignée Intuitive 20°



Poignée Cuadro



Poignée Cuvette

■ LES POIGNÉES EXTÉRIEURES ET CYLINDRE TRAVERSANT



Boîtier minimal Logic double



Poignée Intuitive 20° double



Poignée Cuadro et à saillie réduite

■ LES POIGNÉES EXTÉRIEURES SEULES



Poignée de tirage



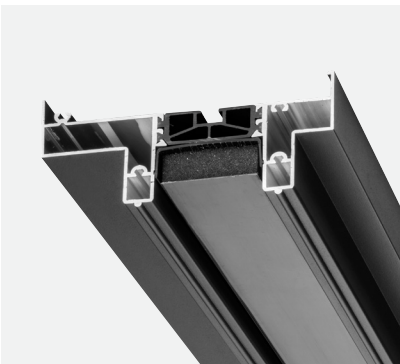
Cuvette Fixe



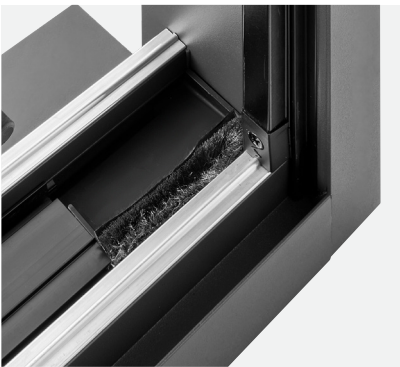
ZOOM

KIT THERMIQUE BBC DE BASE SUR COULISSANT **ALLURE** **EXIGENCE**

Système d'isolation et d'étanchéité intégré dans la traverse haute.



Mousse isolante à mémoire de forme en traverse haute



Bouclier thermique avec brosse en traverse basse



Profils de finition et d'isolation



LES VITRAGES

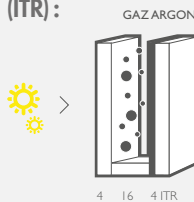
■ ISOLANTS

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 : $R = 30 \text{ dB}$

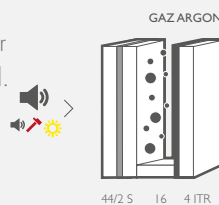
■ PHONIQUES

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

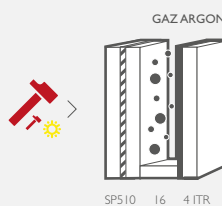
■ DE PROTECTION

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 ACO THERM



| CLASSEMENTS ACOUSTIQUES | ISOLEMENT DE FAÇADE CORRESPONDANT | CLASSEMENTS THERMIQUES | VALEURS DU COEF UW (MENUISERIE VITRÉE) | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|-----|-----|-----|-------|
| AC1 | DnT, A, tr = 30 dB | Th 5 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,6 | W/m2K |
| AC2 | DnT, A, tr = 35 dB | Th 6 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | | W/m2K |
| AC3 | DnT, A, tr = 38 dB | Th 7 | 2,2 | 2,1 | | | W/m2K |
| AC4 | RA, tr >= 40 dB | 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 Sg. le plus bas possible).

AGIT SUR LE FACTEUR SW

> Diminution des transferts de chaleur, de l'extérieur vers l'intérieur (coef. Ug).

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

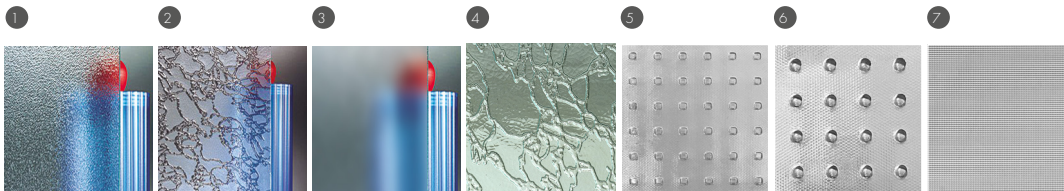
À SAVOIR :

- > 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 SÉCURITÉ |
|------------|---|--|---------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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 | ★★★ | ★★ | ★★★★★ | ★★ |
| SÉCURITÉ | 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

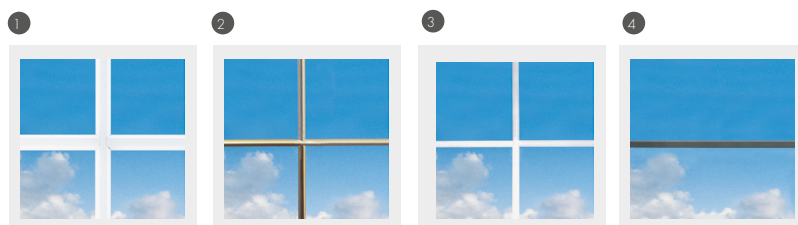
■ VITRAGES DÉCORATIFS STANDARDS



- 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 et bi-coloration disponibles)
- 2 Laiton de 10 mm
- 3 Aluminium de 10 mm (blanc uniquement)
- 4 Petit bois Inox (couleur plomb)

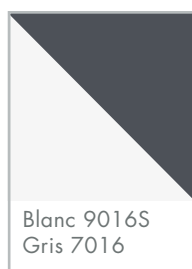
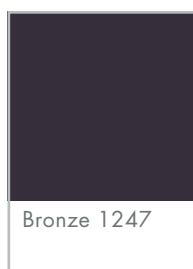
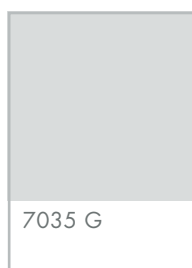
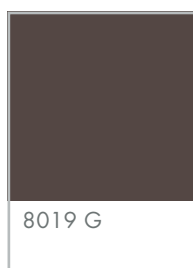
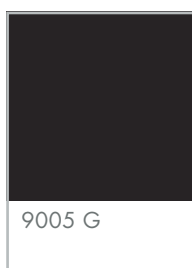
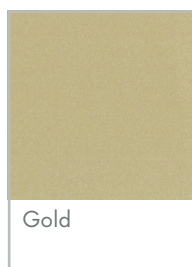
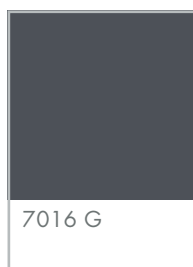
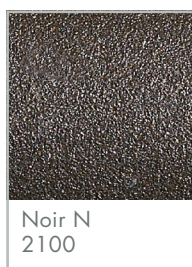
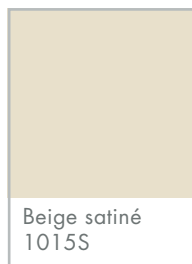
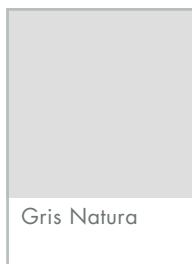
■ INTERCALAIRE DE VITRAGE



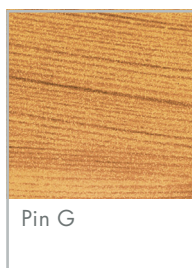
Intercalaire noir

LES COULEURS

STANDARD



ASPECT BOIS





METALLIC



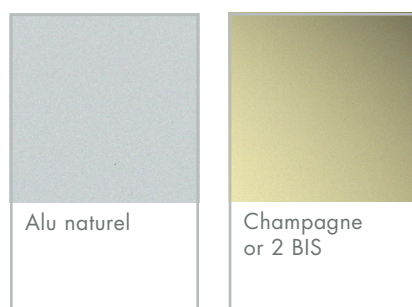
Les laquages qui donnent à la gamme un effet métallisant lui confèrent un style plus contemporain, voire futuriste.

GRANIT PREMIUM (G) aspect fine structure granitée



Un grain fin, presque sablé qui, tout en offrant une meilleure résistance à l'abrasion et aux rayures est une preuve de diversité et d'originalité. Une texture qui permet une apparence uniforme sous tous les angles.

ANODISÉES



FINITION SATINÉE

Cette finition présente de nombreux avantages. La texture lisse allie une qualité haut de gamme et un visuel élégant. Elle absorbe la lumière laissant apparaître un fini impeccable.



et bien plus encore avec les teintes RAL Hors standard (Granité ou Satiné) et la bicoloration

PORTES-FENÊTRES ALUMINIUM 2 VANTAUX

CONTACTEZ-NOUS

PREFAL.FR/TROUVER-UN-INSTALLATEUR



Depuis 1989, Préfal conçoit avec soin des menuiseries, portes et volets battants de qualité, accessibles à tous, en PVC et Aluminium.

Site internet : prefal.fr



adal

