

LE SPÉCIALISTE
DE VOS MENUISERIES
aluminium

À l'origine, un artisan menuisier visionnaire

1960

Raymond Castes, menuisier passionné, crée la MENUISERIE CASTES le **1^{er} janvier 1960**. Elle emploie 3 artisans menuisiers charpentiers.

Travailleur acharné et épris de perfection, Raymond Castes fait progresser son entreprise de façon spectaculaire.

1971

En **1971**, la MENUISERIE CASTES devient **CASTES INDUSTRIE**, **une société anonyme de 25 salariés**.

Une entreprise familiale ambitieuse

1987

C'est en 1987 que **Christian Castes** succède à son père à la direction de la société.

1994

À l'écoute des tendances du marché, il poursuit le **développement de l'entreprise** en lançant une gamme de menuiseries aluminium.

Une menuiserie industrielle à la pointe de la technologie

2018

En **2018**, automatisation complète de la ligne de production pour une qualité parfaite.

Soucieux de répondre à toutes les demandes, même les plus complexes, il continue d'investir massivement dans le **développement des outils de production** pour offrir toujours **plus de rendement et de qualité** pour ses clients et toujours **plus de confort** pour ses équipes.

UNE

des plus grandes menuiseries
industrielles aluminium
de France

60
collaborateurs

60 ans
de savoir-faire



STOCKAGE DES RÉFÉRENCES DE PROFILS



USINAGE
DES PIÈCES

ASSEMBLAGE



VITRAGE



EXPÉDITION

Étapes de fabrication d'une menuiserie aluminium

DES EXPERTISES

à chaque étape de votre projet



Un accompagnement tout au long de votre projet

Quel que soit votre projet, nous vous conseillons sur **la meilleure solution en fonction de vos besoins et vous accompagnons jusqu'à la livraison.**

Vous bénéficiez du **même interlocuteur** pour toutes vos commandes.



Des études précises, fiables et rapides

Nous réalisons des **études thermiques** et des **études de prix** pour toutes vos demandes, même les plus complexes.

Parce que nous connaissons vos contraintes, nous répondons dans les plus brefs délais.



Toutes les options sont possibles

Nous pouvons répondre à **toutes vos demandes de taille (dans la limite d'un gabarit camion), de forme, de finition et de vitrage.** Les compositions sont possibles.



Des délais de livraison respectés

Fabriquées sur notre site de production à Villefranche-de-Rouergue, nos menuiseries sont **livrées par notre transporteur directement à votre atelier.**

Dès la planification de votre commande, **vous êtes informés de la semaine de livraison.**



Un Service Après-Vente disponible

Toujours à votre écoute et à votre disposition, notre service après-vente répond à toutes vos questions et traite vos demandes SAV.



Une capacité de production modulable

Un gros chantier ? Quel que soit le volume, Castes Industrie **peut adapter sa production pour répondre à votre demande** avec la garantie d'une **qualité de fabrication artisanale.**

CASTES INDUSTRIE
spécialiste de la menuiserie
aluminium depuis 1994

Nos atouts techniques

- ✓ Une **très large gamme** avec ouvrant visible ou ouvrant caché
- ✓ Possibilité de faire de grandes hauteurs sur les coulissants
- ✓ **+ de 200 couleurs** en option

Nos atouts esthétiques

- ✓ Un design de profilé fin, carré et contemporain, pour un résultat très élégant

Nos atouts commerciaux

- ✓ **Couleurs standards**
- 19 couleurs satinées, 9 couleurs texturées
- 1 bicouleur : blanc intérieur, RAL7016 P extérieur

Nos capacités de production

- ✓ **1200 fenêtres en aluminium par semaine**
- ✓ Pour optimiser la logistique interne et le convoyage des menuiseries, nous avons mis en place un système transitique.
- Résultat : des menuiseries mieux protégées, des conditions de travail améliorées et une capacité de production renforcée !**

DES MENUISERIES DE QUALITÉ ARTISANALE

100% made in France



Toutes les gammes de menuiseries Castes ont obtenu le label « **Fabriqué en Aveyron** », attribué par le Conseil Départemental, les chambres consulaires et l'organisme Aveyron Ambition Attractivité.

Cette signature distingue des savoir-faire et des filières emblématiques de l'Aveyron.

Un savoir-faire reconnu

En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous investissez dans des produits de qualité, fabriqués selon un haut niveau d'exigence et plus durables dans le temps.

Une démarche citoyenne

En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous soutenez l'industrie nationale et protégez des emplois en France.

En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous êtes assurés qu'elles sont fabriquées par des artisans qui travaillent dans des conditions respectueuses.

Un engagement environnemental

En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous optimisez le transport des menuiseries et participez à la protection de l'environnement grâce à un circuit court.

100%

de nos rebuts sont triés directement sur notre déchetterie intégrée et font l'objet d'une stricte traçabilité.

82%

de nos déchets sont valorisés pour entrer dans la fabrication d'autres produits (nouvelles fenêtres, panneaux de bois reconstitués, bouteilles en verre, tuyaux de canalisations, etc.)

Notre engagement écologique

100%

de notre chauffage hivernal est assuré par notre propre activité, grâce à la combustion de nos copeaux de bois, soit 1200 m³ / an.



Production sous certification :
NF Fenêtre N° 164-180



Le marquage CE sur nos produits atteste de leur conformité aux exigences des directives Européennes en vigueur. Ces exigences sont listées par l'AFNOR.



Ce label valide l'utilisation de méthodes de laquage spécifiquement adaptées à des conditions climatiques agressives, afin d'éviter la corrosion (par exemple l'air marin).



Ce label garantit sur les profils aluminium, la qualité des produits de laquage et de leur application (méthode de thermo laquage), pour obtenir leur résistance aux rayures, et leur tenue aux UV.

75%
des français pensent que les produits fabriqués en France sont de meilleure qualité. **

95%
des français veulent soutenir l'industrie nationale en achetant des produits français. *

87%
des français pensent que les produits français offrent l'assurance d'être fabriqués selon des normes socialement respectueuses des salariés. **

87%
des français estiment contribuer au respect de l'environnement en achetant des produits français. *

* Source : « Guide du marquage d'origine » de la DGE (Direction Générale des Entreprises) – Edition 2016

** Source : Sondage IFOP sur le Made In France - 2017



MENUISERIES

aluminium

BICOLORATION OU 2 FACES
(blanc intérieur)



Les couleurs standards de l'alu



Gammes FA65V/C et CA65

Ouvrants visibles/cachés et coulissants

© Photographie : Wynwood



Caractéristiques de nos gammes aluminium :

- Aluminium 6060T5 qualité bâtiment
- Le label **Qualifcoat** pour les finitions thermolaquées (épaisseur 60 microns)
- Le label **Qualimarine** en standard
- Le label **Qualanod** pour les finitions anodisées (Classe 20)
- Profilés à Rupture de Pont Thermique **sous certification CSTB (QB49)**
- Fenêtres sous certifications **NF Fenêtres**
- **Label Ceko** sur double vitrage
- Aluminium **100 % recyclable**

Une gamme adaptée

- À la **réglementation thermique 2012**
- Aux exigences **Haute Qualité Environnementale**
- À l'**accessibilité** pour les personnes à mobilité réduite
- À la **réglementation acoustique**
- Au **marquage CE**
- Au **neuf** et à la **rénovation**
- Éligible à Ma Prime Rénov'



selon dispositions du certificat
Fenêtres Aluminium RPT n°164-180



Comprendre les différences entre **ouvrants visibles** et **cachés**

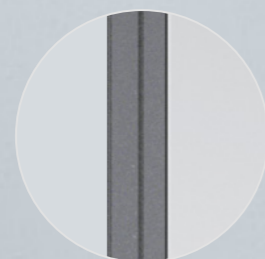
OUVRANTS VISIBLES :

- Qualité thermique supérieure
- Esthétique traditionnelle

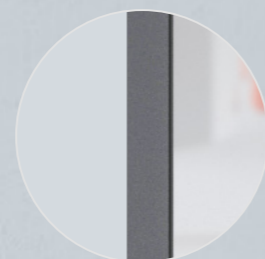
OUVRANTS CACHÉS :

- Surface vitrée supérieure
- Design épuré (montant central et profil affinés)

PROFILS :

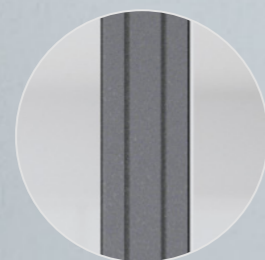


Ouvrants visibles

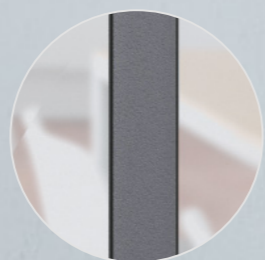


Ouvrants cachés

MONTANT CENTRAL :



Ouvrants visibles



Ouvrants cachés



OUVRANTS
VISIBLES

OUVRANTS
CACHÉS

Les ouvrants visibles

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE/ QUINCAILLERIE BIENNALE
- LABELS QUALICOAT/ QUALIMARINE
- DORMANT ET OUVRANT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE
- VITRAGE 28MM 4/20/4 PEU ÉMISSIF ARGON ET INTERCALAIRE ALUMINIUM NOIR
- JOINT NOIR SUR TOUTES LES COULEURS RAL
- DORMANT DE 65MM À DRAINAGE CACHÉ
- FERRAGE PAR FICHE DE 80MM
- BATTEMENT CENTRAL DE 102MM
- OUVRANT DE 84MM D'ÉPAISSEUR
- DORMANT GAMME NEUF DE 100 À 200MM / EN TUNNEL OU EN RÉNOVATION

Fiches/platines de 80mm, vis cachées

Dormant neuf de 100 à 200mm à drainage caché
Dormant rénovation



Joint noir sur toutes les couleurs RAL

Vitrage 28mm 4/20/4 peu émissif argon et intercalaire alu noir standard

Ouvrant visible design angulaire

Couleurs standards :

- 19 couleurs satinées
- 9 couleurs texturées

1 bicouleur :

- intérieur : blanc
- extérieur : la couleur de votre choix

Accessoires :

- blancs sur blanc
- noirs sur autres couleurs
- disponibles dans la couleur de la menuiserie (en option)



Poignées Quadro
Disponible dans la couleur de la menuiserie



NOS OPTIONS

- Tous les vitrages techniques disponibles jusqu'à 32mm
- Poignée Sécustik (sécurité accrue)
- Serrure sur ouvrant visible
- Traverse intermédiaire
- Poignée centrée
- **Couleurs :**
 - Plus de 200 couleurs disponibles
 - Bicouleur : blanc intérieur et couleurs de la palette Ral extérieur
- Seuil aluminium pour une accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Hauteur des poignées adaptable en fonction des besoins d'accessibilité.

Gamme FA65V Les ouvrants visibles

NOS FENÊTRES



Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: blanc



Vues intérieures

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: gris anthracite 7016



VERSION | intérieur blanc et extérieur
BICOLORE | de la couleur de votre choix



© Photographie : Luc Fauret

Manuseries Aluminium • Gamme FA65V : les ouvrants visibles

Gamme FA65V Les ouvrants visibles



NOS PORTES-FENÊTRES

Vues intérieures

Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: gris anthracite 7016



Vue extérieure

Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: blanc



VERSION | intérieur blanc et extérieur
BICOLORE | de la couleur de votre choix

Gamme FA65V
**Les ouvrants
visibles**

© Photographe : Arnaud Bertrand

23 Menuiseries Aluminium • Gamme FA65V : les ouvrants visibles

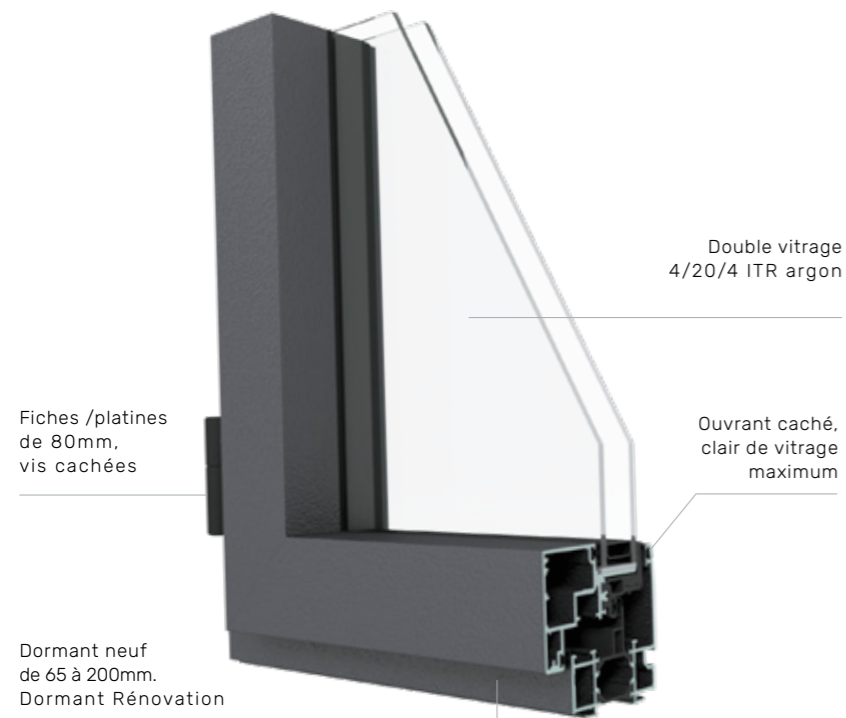


23 Menuiseries Aluminium • Gamme FA65V : les ouvrants visibles

Gamme FA65C

Les ouvrants cachés

ÉLÉMENTS STANDARDS



Poignées Cuadro
Disponible dans la couleur
de la menuiserie



Crémone encastrée
multipoints



Verrou sur ouvrant
secondaire

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GAMME À FRAPPE OUVRANT CACHÉ
- DORMANT NEUF MONOBLOC
- DORMANT RÉNOVATION
- BATTEMENT CENTRAL: 83 MM
- PROFIL DORMANT ET OUVRANT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE TOTALE
- POSSIBILITÉ DE BICOLORATION

NOS OPTIONS

- Seuil aluminium pour une accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Traverse intermédiaire
- Poignée centrée
- Bicolore : blanc intérieur et couleurs de la palette RAL de votre choix à l'extérieur



Gamme FA65C

Les ouvrants cachés

NOS FENÊTRES



Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la
française
Couleur: blanc



Vues intérieures

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: gris anthracite 7016



VERSION | intérieur blanc et extérieur
BICOLORE | de la couleur de votre choix



Gamme FA65C

Les ouvrants cachés



NOS PORTES-FENÊTRES

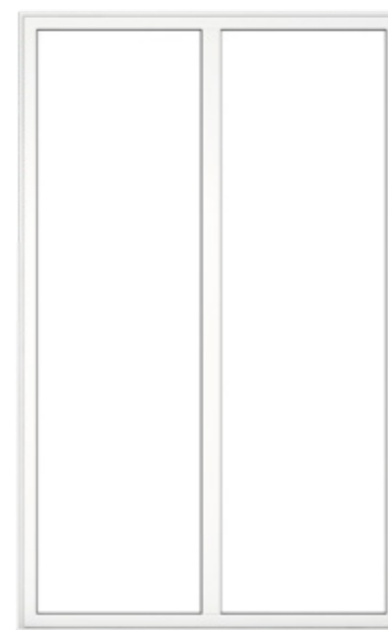
Vues intérieures

Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Couleur : gris anthracite 7016



Vue extérieure

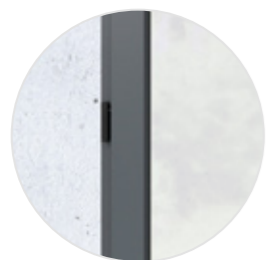
Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Couleur : blanc



VERSION | intérieur blanc et extérieur
BICOLORE | de la couleur de votre choix

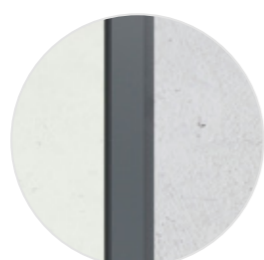
Comprendre notre option minimaliste

MONTANT STANDARD



Montant avec
ferrage

MONTANT MINIMALISTE



Montant sans
ferrage

POIGNÉE STANDARD



Poignée avec
embase

POIGNÉE MINIMALISTE



Poignée sans
embase

**LA FENÊTRE SE FOND
DANS VOTRE INTÉRIEUR**



Options et accessoires

Ouvrants visibles et cachés



OPTION OSCILLO-BATTANT

Poignée TBT4 disponible uniquement sur OB logique



OPTION POIGNÉE CENTRÉE

Poignées Sécustik



Blanche
(sur menuiserie blanche)



Noire
(sur autres couleurs)



Aluminium brossé F9
(en option)

Poignées bouton à clé



Poignée Bouton
blanc



Poignée Bouton
aluminium brossé
F9



Poignée Bouton
noire

Poignées avec serrure pour portes-fenêtres :



Blanche



Perle

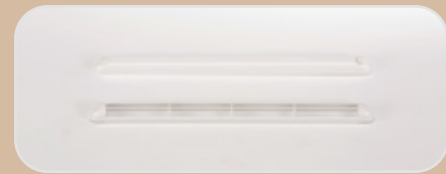


En option : Noire

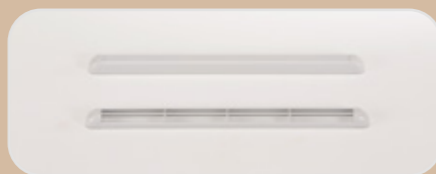
Options et accessoires

Ouvrants visibles et cachés

Grilles de ventilation classiques



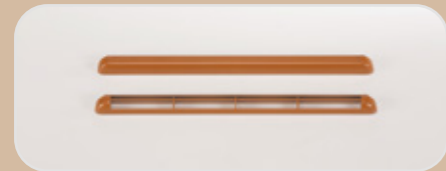
Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige

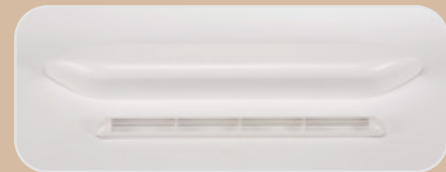


Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

Grilles de ventilation phoniques



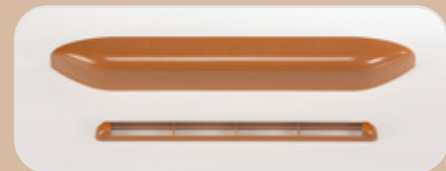
Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

Intercalaires



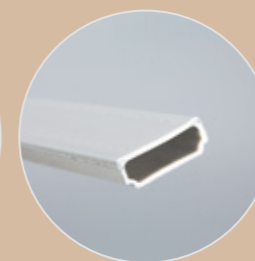
Intercalaires aluminium blanc



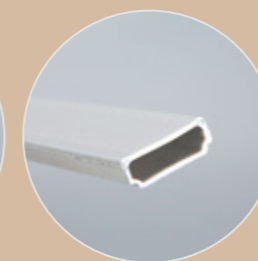
Intercalaires aluminium naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Petits bois



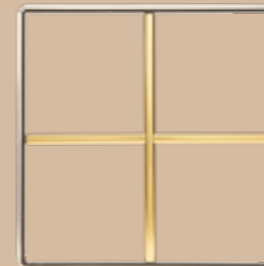
PETITS BOIS ALUMINIUM INTÉRIEUR VITRAGE 3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

(Disponibles dans toutes les couleurs RAL, identiques à la couleur de la menuiserie)



PETITS BOIS ALUMINIUM BICOLORATION 3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

PETITS BOIS : 10/8



Option : Tradi laiton



Option : Plomb mat



Option : Plomb brillant



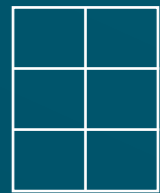
Option : Canon de fusil

FORMES

LES COMPOSITIONS PETITS BOIS



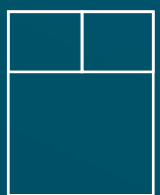
4 carreaux



6 carreaux



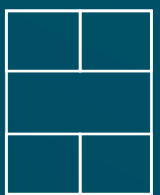
9 carreaux



TI
T inversé



T



TI+TI
T + T inversé



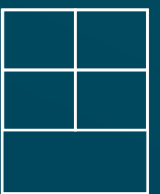
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T inversé

+ composition sur-mesure à la demande

Les ouvrants visibles et cachés



Toutes vos compositions d'ouverture

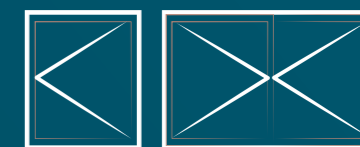
Ouverture intérieure



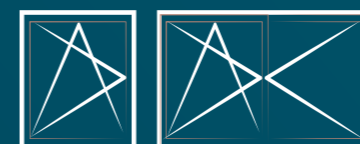
Châssis fixe



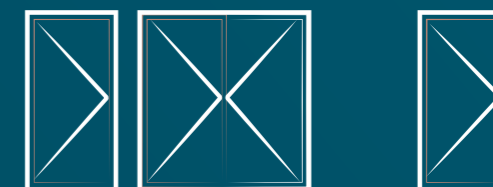
Fenêtre Soufflet



Fenêtre et porte-fenêtre française
1 et 2 vantaux

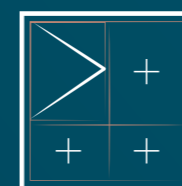


Fenêtre et porte-fenêtre OB
1 et 2 vantaux

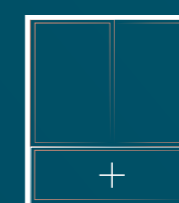


Porte-fenêtre
1 et 2 vantaux avec seuil

Porte-fenêtre
1 vantail avec seuil et montant serrure



Ensemble menuisé
Fenêtre française



Ensemble menuisé
Fenêtre coulissante



Ouvrant pompier

Formes spéciales

Ouvrant à la Française
2 vantaux (OF2) cintre surbaissé



Ouvrant à la Française
2 vantaux (OF2) plein-cintre



Triangle



Œil de bœuf



Anse de panier



Trapèze

Gamme CA65

Les châssis coulissants

© Photographie : Vincent Boutin

Menuiseries Aluminium • CA65 : Les châssis coulissants

38



Menuiseries Aluminium • CA65 : Les châssis coulissants

39

Les châssis coulissants

ÉLÉMENTS STANDARDS

Coulissant fin minimaliste pour maximiser le clair de vitrage et faire entrer un maximum de lumière dans votre intérieur. Osez les grandes dimensions avec notre gamme aluminium.

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE / QUINCAILLERIE BIENNALE
- LABELS QUALICOAT / QUALIMARINE
- VERROUILLAGE 4 POINTS RÉGLABLES (DIMENSION PORTE-FENÊTRE)
- DORMANT ET OUVRANT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE
- VITRAGE 28MM 4/20/4 PEU ÉMISSIF ARGON ET INTERCALAIRE ALUMINIUM NOIR
- JOINT VITRAGE NOIR
- RAIL ALUMINIUM RAPPORTÉ
- ROULEMENT AIGUILLE, ROULETTE TÉFLON
- MONTANT CHICANE DE 38MM
- DORMANT GAMME NEUF DE 65 À 160MM OU RÉNOVATION

Couleurs standards :
- 19 couleurs satinées
- 9 couleurs texturées

1 bicouleur :
couleur blanc intérieur et gris anthracite 7016 P extérieur

Vitrage 28mm 4/20/4
peu émissif Argon
intercalaire aluminium noir

Dormant Gamme neuf
de 65 à 160mm
Dormant Gamme
rénovation :
recouvrement 42mm,
fixation en façade
Dormant à drainages cachés

Roulement
aiguille,
roulette Téflon

Pièce d'appui monobloc



LA POIGNÉE



Poignée châssis coulissant aluminium vantail principal et secondaire – Sarena 25°
Disponible en blanc, noir et en option dans la couleur de la menuiserie



En option : Poignée châssis coulissant aluminium vantail secondaire – Cuvette

NOS OPTIONS

- Traverse intermédiaire
- Seuil aluminium rabaissé
- Vitrages techniques disponibles jusqu'à 32mm
- Chariot inox + rail inox
- Galandage 1 rail / 2 rails / 3 rails
- Bicouleur blanc intérieur et couleurs de la palette Ral extérieur
- Serrure
- Bloc volet roulant
- Soubassement sur-mesure disponible



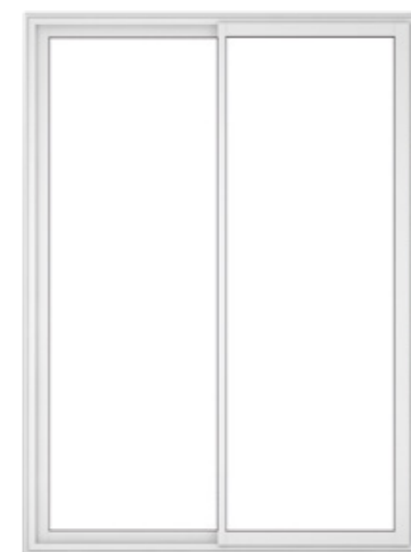
Gamme CA65

Les châssis coulissants

© Photographie : Wynwood



NOS CHÂSSIS COULISSANTS



Vue extérieure

Châssis coulissant
Couleur : blanc



Vues intérieures

Châssis coulissant
Couleurs : gris 7022
et rouge 3004

VERSION | intérieur blanc et extérieur
BICOLORE | de la couleur de votre choix

Menuiseries Aluminium • Gamme CA65 : les châssis coulissants

Menuiseries Aluminium • Gamme CA65 : les châssis coulissants

Options et accessoires

châssis coulissants

Les soubassements

SOUBASSEMENT SUR-MESURE
DISPONIBLE



SOUBASSEMENT + PETIT BOIS

Disponibles dans toutes les couleurs RAL



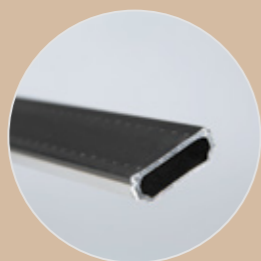
Intercalaires



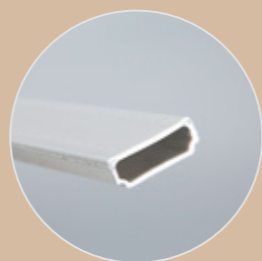
Intercalaires
aluminium blanc



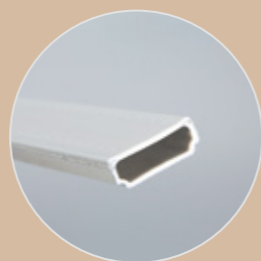
Intercalaires aluminium
naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Petits bois



PETITS BOIS ALUMINIUM INTÉRIEUR VITRAGE 3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

(Disponibles dans toutes les couleurs RAL,
identiques à la couleur de la menuiserie)



PETITS BOIS
ALUMINIUM
BICOLORATION
3 DIMENSIONS
DIFFÉRENTES :
26/8 - 45/8 - 18/8

PETITS BOIS : 10/8



Option :
Tradi laiton



Option :
Plomb mat



Option :
Plomb brillant



Option :
Canon de fusil

FORMES

LES COMPOSITIONS PETITS BOIS



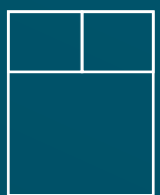
4 carreaux



6 carreaux



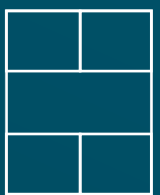
9 carreaux



TI
T inversé



T



T+TI
T + T inversé



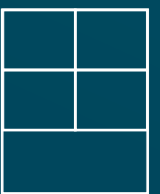
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T
inversé

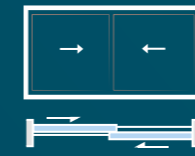
+ composition sur-mesure
à la demande

Les châssis coulissants

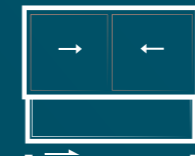


Toutes vos compositions de châssis coulissants

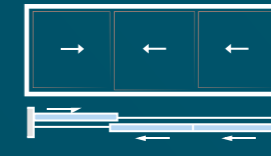
2 RAILS



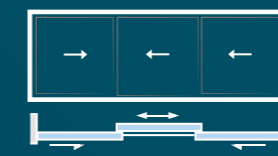
2 vantaux



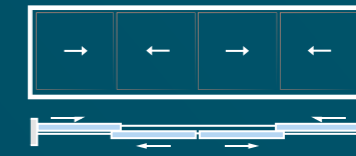
2 vantaux composés par intégration



3 vantaux dépendants



3 vantaux indépendants

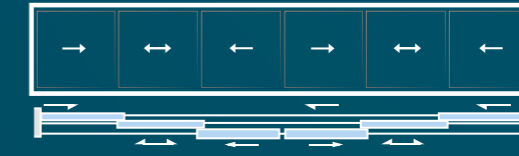


4 vantaux

3 RAILS

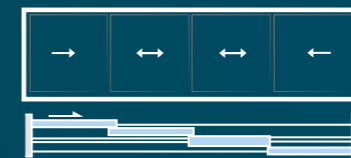


3 vantaux



6 vantaux

4 RAILS



4 vantaux

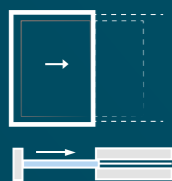


8 vantaux

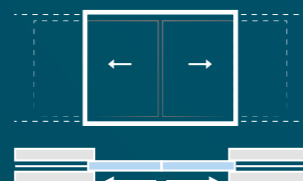
Les châssis coulissants à galandage

Le châssis coulissant aluminium est aussi disponible en galandage.

Le principe du châssis coulissant à galandage consiste à dissimuler le châssis dans un mur ou une cloison, libérant ainsi l'espace de ses contraintes. Une fois ouvert, le châssis est invisible, ses vantaux étant masqués par les murs.



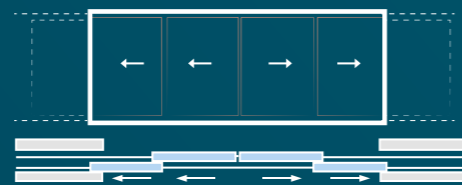
1 vantail monorail



2 vantaux monorail



2 vantaux



4 vantaux



3 vantaux

MONORAIL

2 RAILS

3 RAILS





LES vitrages

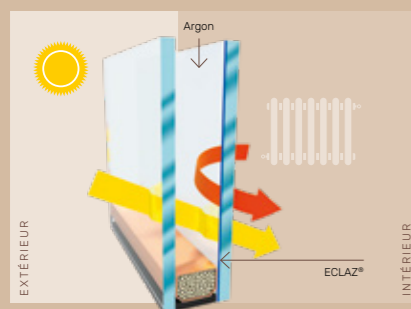
LES

ALBA
VITRAGES

Les vitrages décoratifs et techniques

Option lumière : Eclaz

Notre offre de vitrage 6% plus clair que le vitrage classique. Un apport supplémentaire de lumière, pour effacer encore plus la frontière entre l'intérieur et l'extérieur.



ECLAZ

Pour des fenêtres plus lumineuses !

Nous aimons nos fenêtres pour la lumière qu'elles nous apportent, mais nous avons tous été confrontés à la sensation désagréable de froid à proximité d'une fenêtre.

Grâce au **PACK ECLAZ** de Saint-Gobain, **l'isolation thermique est à son maximum pour une facture de chauffage réduite** et une **clarté** vous donnant l'impression que vos fenêtres sont plus grandes !

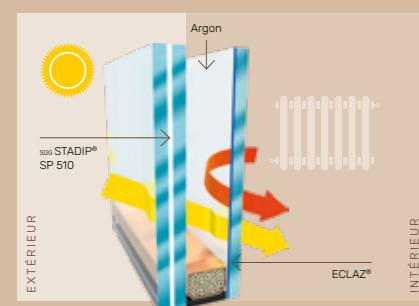
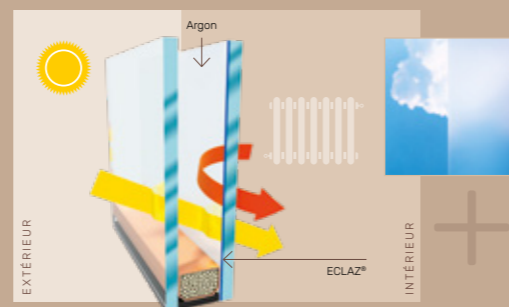
L'adéquation parfaite entre luminosité, confort thermique et économie d'énergie.

ECLAZ INTIMITÉ

La discrétion en pleine lumière !

Vous n'aviez jamais pensé à vous cacher derrière une vitre ? Avec le **pack INTIMITE** de Saint-Gobain, vous pouvez conjuguer **liberté et pudeur**. En fenêtre de salle de bain, de sanitaire ou en porte d'entrée. **Il protège des regards indiscrets sans occulter la lumière.**

La solution idéale pour un intérieur tout en clarté et transparence.



ECLAZ SÉCURITÉ

Le vitrage en première ligne !

Les fenêtres faciles à briser, c'est terminé. Pour protéger ceux qui vous sont le plus chers, Saint-Gobain a conçu un **vitrage spécialement dédié à la sécurité**. En cas de tentatives d'intrusion dans votre domicile, il faudra **plus de 5 min à l'intrus pour venir à bout du vitrage** quand on sait que **90% des cambrioleurs abandonnent au bout de 3 min**. Cerise sur le gâteau ? Ce vitrage **protège également des éclats en cas de bris du verre**.

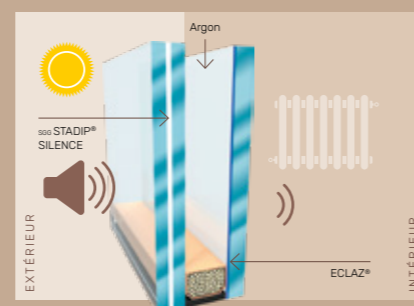
ECLAZ SILENCE

Le silence est d'or !

Dormir sur vos deux oreilles, profiter de vos divertissements sans être gêné par les bruits extérieurs : le silence enrichit tous les moments de la vie.

Avec le **pack SILENCE** de Saint-Gobain, le **bruit extérieur est divisé par deux** par rapport à un vitrage standard.

De quoi bouquiner tranquillement sans être gêné par la tondeuse du voisin !



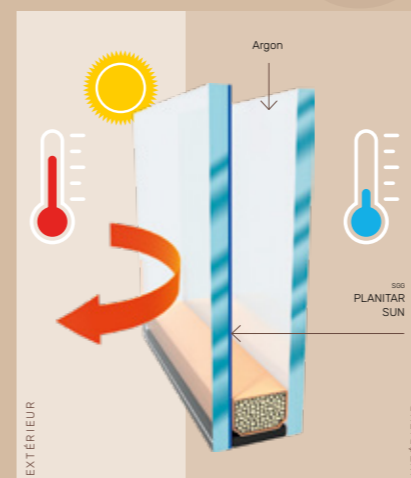
OPTION 4 SAISONS

Un habitat tempéré quel que soit le climat !

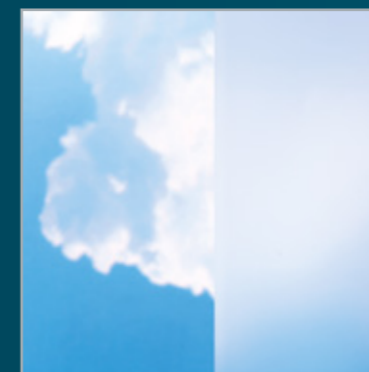
Les fenêtres sont des zones propices à l'échauffement en été.

Grâce au **pack 4 SAISONS** de Saint-Gobain, le phénomène est réduit au maximum.

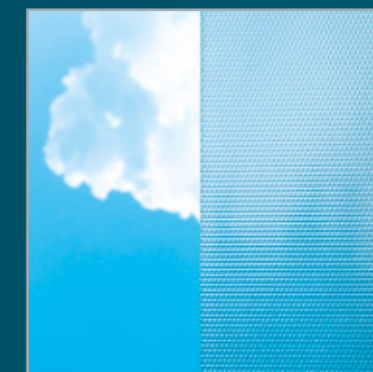
Une manière de filtrer les rayons du soleil en été tout en conservant la chaleur en hiver. Par rapport à un vitrage standard, le traitement du verre permet de **réduire de 4 à 5°C la température intérieure** lorsque la chaleur frappe en été.



LES VITRAGES DÉCORATIFS



Satinovo



Masterpoint



Delta Mat



Imprimé 200



Delta Clair



Antelio Argent

Existe en Antelio Argent ou Antelio Clair, donne un effet miroir là où la luminosité est la plus forte

Les vitrages décoratifs et techniques

L'ISOLATION PHONIQUE

L'épaisseur des composants verriers, les éléments qui les constituent et le choix d'épaisseurs différentes entre ces composants, agissent sur l'indice d'affaiblissement acoustique du vitrage. Ce choix est d'autant plus important que l'habitation est proche de zones bruyantes.



Double vitrage thermique + acoustique

1 face de 4mm
+ 1 face de 10mm/
1 couche peu émissive

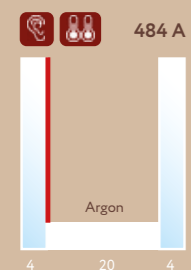


Double vitrage thermique + acoustique renforcée

1 face de 10mm
+ 1 face feuilletée acoustique/
1 couche peu émissive

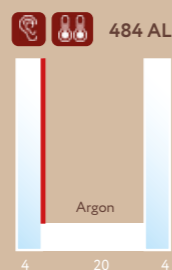
L'ISOLATION THERMIQUE

En hiver le vitrage doit isoler du froid et conserver la chaleur à l'intérieur, tout en laissant entrer la chaleur générée naturellement par le rayonnement solaire. En été, il doit laisser passer la lumière tout en protégeant de la chaleur extérieure. Les composants du vitrage : fine lame d'air, de gaz, et d'oxydes métalliques, sont ce qui le rendent « peu émissif ». Concrètement, la paroi vitrée n'est pas froide au toucher. Le triple vitrage atteint des performances thermiques exceptionnelles, cependant il ne sera parfaitement efficace que dans des bâtiments parfaitement isolés (maison passive par exemple), ou pour pallier une mauvaise exposition de certaines pièces (côté Nord).



Double vitrage thermique standard

2 faces de 4mm/
1 couche peu émissive



Double vitrage thermique standard + contrôle solaire

2 faces de 4mm/
1 couche peu émissive et contrôle solaire



Double vitrage thermique renforcé

2 faces de 4mm /
1 couche peu émissive améliorée



Triple vitrage thermique super renforcé

3 faces de 4mm/2
couches peu émissives

LA PROTECTION DES PERSONNES ET DES BIENS

En cas de choc, le vitrage destiné à la sécurité des personnes ne doit pas se briser et provoquer de blessures. Mais ce vitrage peut aussi protéger des agressions. L'emploi de composants feuilletés et trempés, permet d'atteindre des niveaux de protection adaptés à chaque situation.



Double vitrage thermique + sécurité

1 face de 4mm
+ 1 face feuilletée classe 5 (SP510)
Peu émissif argon

LES PERFORMANCES D'UN VITRAGE

Sont renseignées par le coefficient Ug (g pour glass) exprimé en Watt par mètre carré (W/m^2) et K (Watt par mètre carré en degrés Kelvin). Plus le Ug est petit et plus le vitrage est isolant.

La mesure de la performance de la menuiserie entière (vitrage et fenêtre) est exprimée par le coefficient Uw (w pour window) en Watt par mètre carré Kelvin (W/m^2K). Plus le coefficient est bas, meilleure est l'isolation. C'est ce coefficient qui, dès lors qu'il correspond à celui exigé par la loi de finance en vigueur, vous donnera droit à l'obtention d'un crédit d'impôt.

TRAÇABILITÉ DES VITRAGES

Tous les vitrages utilisés sont sous label CEKAL, qui garantit leur étanchéité et leur qualité pendant 10 ans. Cet organisme délivre les labels suivant les directives de la norme européenne EN 45011. Les certificats de qualification délivrés attestent de la qualité des produits verriers, de leur pérennité, et leur conformité aux normes en vigueur.

Leur traçabilité est totale, car est imprimé sur l'intercalaire aluminium du vitrage son « immatriculation ».



LA DURABILITÉ

Le vitrage est un rempart contre les intempéries et son assemblage est conçu pour ne pas laisser rentrer l'humidité (vapeur d'eau).

Thermique

Ug vitrage = 1,1 $W/m^2.k$

Ug vitrage = 1,0 $W/m^2.k$

Ug vitrage = 0,8 $W/m^2.k$

Acoustique

Rw = 30 dB / Rw = 32 dB
pour le triple vitrage

Rw = 36 dB

Rw = 42 dB

Attention :

La largeur de l'intercalaire indiquée sur les dessins peut varier en fonction des possibilités des gammes. Dans ce cas là, le coefficient thermique Uw évoluera également.



MENUISERIE CASTES

660 Route de Montauban, BP106, 12200 Villefranche-de-Rouergue

