



LE SPÉCIALISTE
du mixte



MENUISERIE CASTES

Qualité artisanale & performance industrielle

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. A l'écoute des tendances du marché, il poursuit le **développement de l'entreprise**.

UNE

des plus grandes menuiseries
industrielles de France

60

collaborateurs

60 ans

de savoir-faire



STOCKAGE DES MATIÈRES



USINAGE
DES PIÈCES

Une menuiserie industrielle évolutive

2007

Mise en place
du centre
d'usinage cintré.

2010

Création d'une ligne
de finition peinture.

2012

Soucieux de répondre à toutes
les demandes, il lance une gamme
de menuiseries mixte (bois/
aluminium).

Étapes de fabrication d'une menuiserie mixte

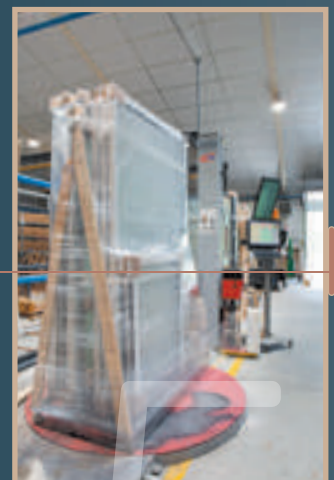
ASSEMBLAGE



VITRAGE



EXPÉDITION



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.



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.**



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.

CASTES INDUSTRIE spécialiste de la menuiserie mixte : bois et aluminium

Pour l'extérieur en aluminium

Nos atouts techniques :

Une **très large gamme** ✓
Possibilité de faire de grandes dimensions

19 couleurs standards ✓

Nos atouts esthétiques

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

Pour l'intérieur en bois

Nos atouts techniques

Possibilité de faire de grandes dimensions ✓

15 couleurs standards ✓

Nos atouts esthétiques

Possibilité de produire **des formes particulières** ✓
Finition Design à l'intérieur
Ultrapersonnalisable

Nos atouts commerciaux

1 service commercial dédié ✓

Nos capacités de production

Une fabrication artisanale en gros volume ✓

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.

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. *

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

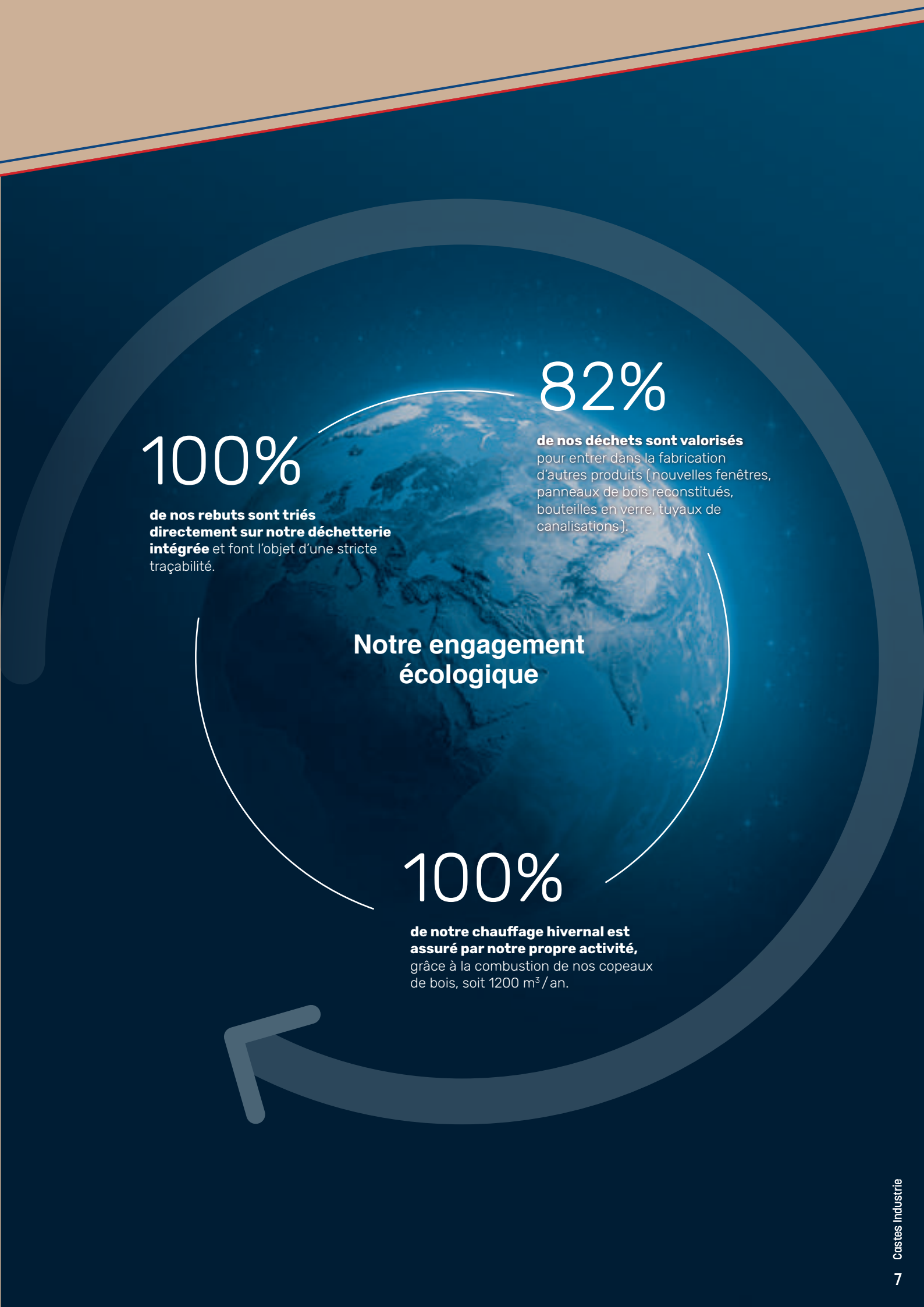
En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous optimisez le transport des menuiseries et participez à la protection de l'environnement grâce à un circuit court.

* Source : « Guide du marquage d'origine » de la DGE (Direction Générale des Entreprises) – Edition 2016
** Source : Sondage IFOP sur le Made In France - 2017

Partenaire du projet FV2
"Fenêtres valorisées en fin de vie"
porté par Leader Aveyron



Adhésion Valobat FR233436_04YUES***

The infographic features a central image of the Earth, partially obscured by a large, dark blue circular arrow that curves around it. The arrow starts at the bottom left, goes around the Earth, and ends at the top left. Three percentages are placed around the Earth, each with a corresponding circular line segment. The top left shows 100%, the top right shows 82%, and the bottom shows 100%. The central text 'Notre engagement écologique' is positioned in the middle of the Earth image.

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).

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.



MENUISERIES

mixte

bois/alu



Les couleurs des menuiseries **mixte**

**À l'intérieur
les couleurs
standards
*du bois***

**+ de 200 couleurs disponibles
sur demande !**

LE BOIS AU NATUREL,

la pré-finition lasure



LE BOIS MAT



LE BOIS EN COULEURS,

la pré-finition peinture



À l'extérieur les couleurs standards *de l'al*

9006
Aluminium
blanc
Satiné

5010
Bleu gentiane
Satiné

9016
Blanc trafic
Satiné

7035
Gris lumière
Satiné

7040
Gris fenêtre
Satiné

7039
Gris quartz
Fine texture

2900
Gris
Fine texture

7016
Gris anthracite
Fine texture

8019
Brun gris
Fine texture

8014
Brun sépia
Satiné

7022
Gris terre
d'ombre
Fine texture

2100
Noir
Fine texture

9005
Noir profond
Fine texture

1015
Ivoire clair
Satiné

3004
Rouge pourpre
Satiné

Mars
2525

1247
Brun bronze
Satiné

6005
Vert mousse
Satiné

6021
Vert pâle
Satiné

Menuiseries Mixte

Gammes FM80 et CM80



Les caractéristiques des gammes FM80 et CM80 à l'intérieur (bois) :

- **Label Cekal** sur vitrage
- Traitement du bois hydrofuge, fongicide et insecticide en phase aqueuse, avec des produits respectueux de l'environnement
- Matériau totalement recyclable

Les caractéristiques des gammes FM80 et CM80 à l'extérieur (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 NF CST Bat
- Production sous **marquage CE**
- Label Cekal sur double vitrage

Une gamme adaptée

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

Performance possible
jusqu'à UW 1,1!



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



Menuiseries Mixte

Gamme FM80

NOS FENÊTRES

Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur : gris anthracite
Matière : aluminium, finition tendance



Vue intérieure

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur : gris 7040
Matière : pin, finition design
Disponible en pin et chêne

2 FINITIONS | à l'extérieur
DISPONIBLES | finition design et finition tendance



Menuiseries Mixte

Gamme FM80

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE/
QUINCAILLERIE BIENNALE
- LABELS QUALICOAT/
QUALIMARINE
- COULEURS STANDARDS :
 - FACE INTÉRIEURE : 2 LASURES
NATURELLES/7 COULEURS
OPAQUES/4 COULEURS MATES
 - FACE EXTÉRIEURE :
19 COULEURS SATINÉES
- 2 ESSENCES LAMELLÉ COLLÉ
3 PLIS : CHÊNE/PIN
- 2 FINITIONS EXTÉRIEURES :
 - DESIGN : PROFILS ALUMINIUMS
ARRONDIS
 - TENDANCE : PROFILS ALUMINIUM
ANGULAIRES

DORMANT

- DORMANT NEUF DE 70 À 160MM
- DORMANT RÉNOVATION

OUVRANT

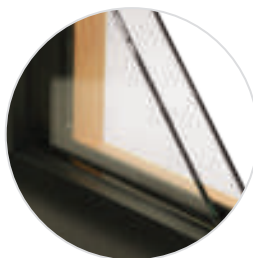
- OUVRANT DE 80MM
- VITRAGE 28MM 4/20/4
PEU ÉMISSIF ARGON
ET INTERCALAIRES TGI NOIR
- FICHE DE 80MM
- QUINCAILLERIES : GÂCHES
MÉTALLIQUES
- BATTEMENT CENTRAL DE 112MM
- POIGNÉE SÉCUSTIK

Dormant neuf
de 70 à 160mm
Dormant rénovation

2 essences de bois :
pin ou chêne

Vitrage isolant
double ou triple
de 28 à 44mm

2 propositions d'ouvrant
galbé (Design)
droit (Tendance)



Drainage caché
sur pièce d'appui



Double joint à frappe



Finition intérieure



Finition tendance



Finition design

2 finitions à l'extérieur



NOS OPTIONS

- Traverse intermédiaire
- Vitrages techniques, possibilité de vitrage jusqu'à 44mm (triple vitrage)
- Finition bois Intérieur : plus de 200 couleurs disponibles
- Couleurs aluminium extérieur : plus de 200 couleurs disponibles
- Sur porte-fenêtre : serrure barillet + 5 clés + carte de reproduction

Menuiseries Mixte

Gamme FM80

© Photographie : Anthony Arnaud



OPTIONS ET ACCESSOIRES

Pour la finition **9016, 9010** et Prépeinture **blanche** : grille blanche

Pour les finitions **lasure** ou **sans finition** : grille marron

Pour la finition **1015** : grille beige

Pour la finition **7035** et **7040** : grille grise

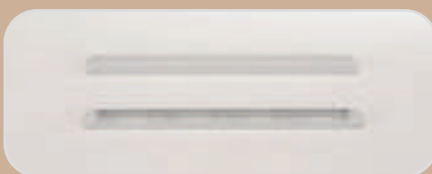
Pour toutes les autres couleurs : grille noire

Hygroréglable (usinage seul, grille non fournie)

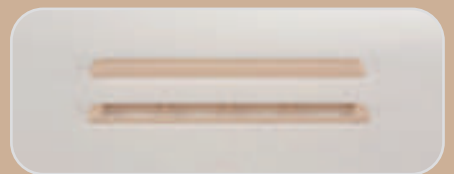
Grilles de ventilation classiques



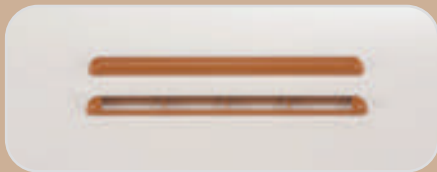
Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige

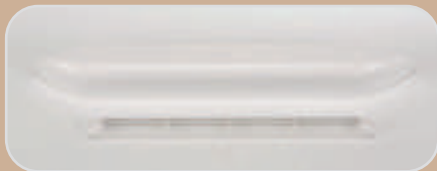


Grille couleur : marron

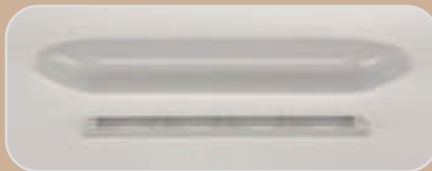


Grille couleur : noir

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

Menuiseries Mixte

Gamme FM80

Petits bois



PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES

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



PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES AVEC INTERCALAIRES FICTIFS

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

OPTION OB (OSCILLO-BATTANT) OU OB LOGIQUE

Option poignée TBT4 (hôpitaux, etc)
uniquement sur OB logique



OPTIONS ET ACCESSOIRES



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



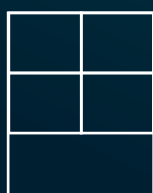
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T
inversé

**+ composition sur-mesure
à la demande**

Menuiseries Mixte

Gamme FM80

Poignées Sécustik



Option:
Laiton poli



Option:
Blanche



Option:
Poignée Bouton
à clés F9



Option:
Poignée Bouton
blanche

VRAIES OU FAUSSES CRÉMONES



Option:
Vraie ou fausse
crémone blanche



Option:
Vraie ou fausse
crémone noire



Option:
Vraie ou fausse
crémone bronze



Option:
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
blanche

POIGNÉES PORTES-FENÊTRES



Option:
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
grise



Option:
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
laiton poli

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Fiches

CACHES FICHES EN OPTION



- Noir
- Blanc
- Laiton poli

Cache fiche
aluminium
brossé F9



Cache fiche
moderne blanc



Cache fiche
OB F9

- Noir
- Blanc
- Laiton poli

OPTION SOUBASSEMENT PORTE-FENÊTRE



Menuiseries Mixte

Gammes FM 80

© Photographie : Anthony Arnaud



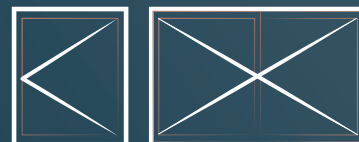
Ouverture intérieure



Châssis
fixe



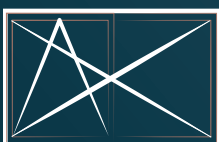
Fenêtre
Soufflet



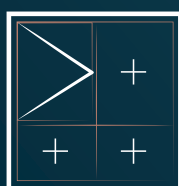
Fenêtre et porte-fenêtre française
1 et 2 vantaux



Fenêtre et porte-fenêtre OB
1 et 2 vantaux



Bande filante



Ensemble menuisé
Fenêtre française



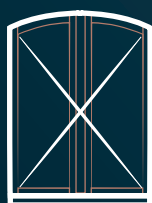
Porte-fenêtre
1 et 2 vantaux avec seuil
et montant serrure



Ouvrant pompier

Formes spéciales

Ouvrant
à la Française
2 vantaux
(OF2) cintre
surbaissé



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



Triangle



Trapèze

Menuiseries Mixte / Châssis coulissants

Gamme CM80

NOS CHÂSSIS COULISSANTS



Vue intérieure

Châssis coulissant
Couleur : chêne moyen
Matière : chêne
Disponible en chêne et pin



Vue extérieure

Châssis coulissant
Couleur : blanc
Matière : aluminium



Menuiseries Mixte / Châssis coulissants

Gamme CM80

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE/
QUINCAILLERIE BIENNALE
- LABELS QUALICOAT/
QUALIMARINE
- COULEURS STANDARDS :
 - FACE INTÉRIEURE : 2 LASURES
NATURELLES/7 COULEURS
OPAQUES/4 COULEURS MATES
 - FACE EXTÉRIEURE :
19 COULEURS SATINÉES
- FINITION TENDANCE : PROFILS
ALUMINIUM ET BOIS ANGULAIRES

DORMANT

- DORMANT POUR ISOLATION
DE 100 À 200MM
- DORMANT NEUF
- DORMANT RÉNOVATION
- PIÈCE D'APPUI 189MM
À DRAINAGE CACHÉ
- RAIL ALU RAPPORTÉ

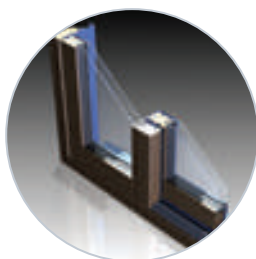
OUVRANT

- ÉPAISSEUR OUVRANT 55MM
- VITRAGE ISOLANT DOUBLE
DE 28MM PEU ÉMISSIF ARGON
ET INTERCALAIRE TGI NOIR
- FERMETURE CRÉMONE
MULTIPOINTS
- 2 VANTAUX BIRAILS
- 3 VANTAUX TRIRAILS
- POIGNÉE SÉCUSTIK F9

Dormant neuf
de 100 à 200mm
Dormant rénovation

2 essences de bois :
pin ou chêne

Vitrage isolant
double ou triple



Ouvrant : épaisseur renforcée
de 55mm



Poignée Sécustik F9
en standard



NOS OPTIONS

- 4 vantaux / Birails et 6 vantaux / Trirails
- Possibilité serrure 3 points

Menuiseries Mixte / Châssis coulissants

Gammes CM80



Option :
Laiton poli



Option :
Blanche



Option :
F9

**Avec serrure,
poignée Atlanta
F9 uniquement**



Option :
Poignée Bouton
à clés F9



Option :
Poignée Bouton
blanc

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Pour la finition **9016, 9010** et Prépeinture **blanche** : grille blanche

Pour les finitions **lasure** ou **sans finition** : grille marron

Pour la finition **1015** : grille beige

Pour la finition **7035** et **7040** : grille grise

Pour toutes les **autres couleurs** : grille noire

Hygroréglable (usinage seul, grille non fournie)

Grilles de ventilation classiques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige

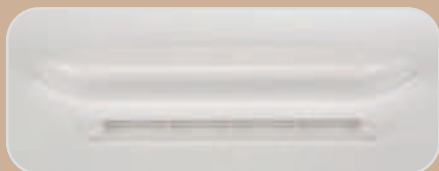


Grille couleur : marron

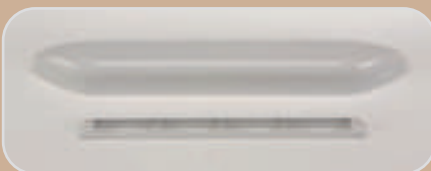


Grille couleur : noir

Grilles de ventilation phoniques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

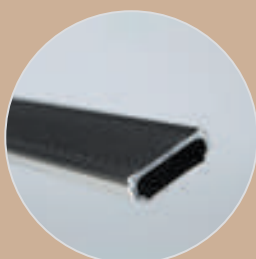
Intercalaires



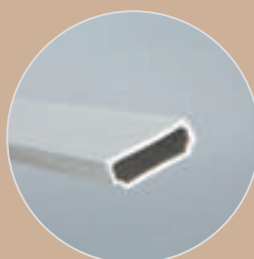
Intercalaires aluminium blanc



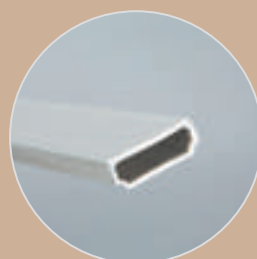
Intercalaires aluminium naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Choisissez vos Finitions extérieures

2 ESSENCES DE BOIS ET 2 FINITIONS DISPONIBLES

LE BOIS AU NATUREL, LA PRÉ-FINITION LASURE



CHÊNE CLAIR
lasure
teinte naturelle



CHÊNE
lasure
teinte foncée



PIN TEINTÉ
bois naturel



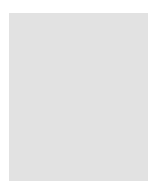
PIN
lasure
teinte foncée

LE BOIS EN COULEURS

LA PRÉ-FINITION PEINTURE



7016
Gris



7035
Gris clair



9016
Blanc



6021
Vert



1015
Beige



5024
Bleu



7040
Gris

COULEURS MATES (UNIQUEMENT CÔTÉ INTÉRIEUR)



Chêne incolore Mat



Pin incolore
Mat



Pin blanc
Mat



Pin gris
Mat

L'ALUMINIUM EN COULEURS

BICOLORE OU 2 FACES (BLANC INTÉRIEUR)



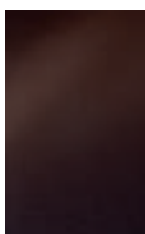
1015
Ivoire clair
Satiné



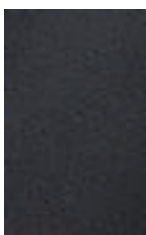
2525
Mars



3004
Rouge pourpre
Satiné



1247
Brun bronze
Satiné



8019
Brun gris
Fine texture



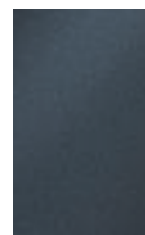
8014
Brun sépia
Satiné



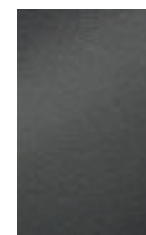
9005
Noir profond
Fine texture



2900
Gris
Fine texture



7016
Gris anthracite
Fine texture



7022
Gris terre d'ombre
Fine texture



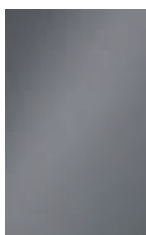
2100
Noir
Fine texture



9006
Aluminium
blanc Satiné



7035
Gris lumière Satiné



7039
Gris quartz
Fine texture



7040
Gris fenêtre
Satiné



9016
Blanc trafic
Satiné



5010
Bleu gentiane
Satiné



6005
Vert mousse Satiné



6021
Vert pâle
Satiné



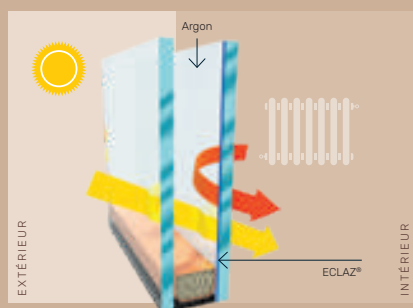


LES vitrages

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

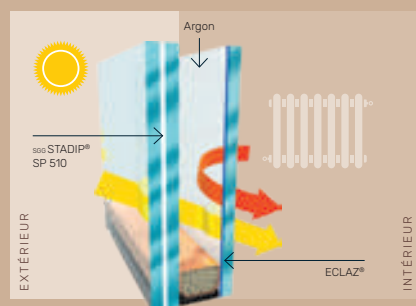
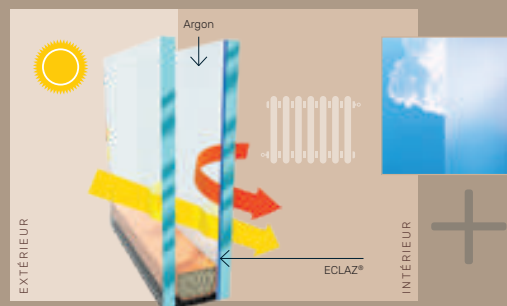
La discrétion en pleine lumière !

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 cambrieurs abandonnent au bout de 3 min**. Cerise sur le gâteau ? Ce vitrage **protège également des éclats en cas de bris du verre**.

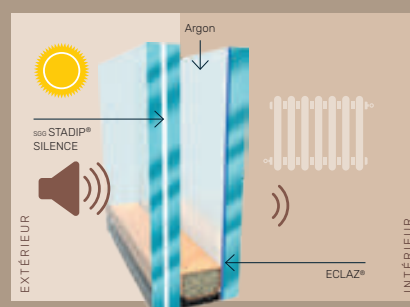
ECLAZ SILENCE

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 !



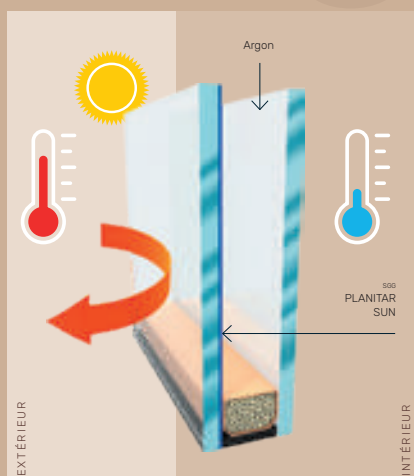
CONFORT SOLAIRE (OPTION 4 SAISONS)

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.

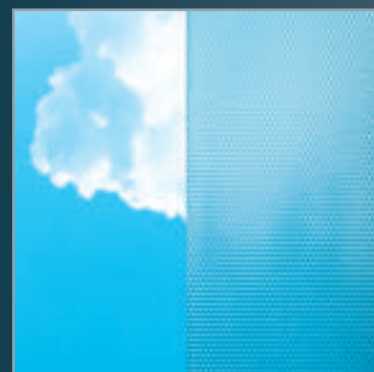
Une manière de filtrer les rayons du soleil en été tout en conservant la chaleur en hiver. Par rapport à un vitrage standard, le traitement du verre permet de **réduire de 4 à 5°C la température intérieure lorsque la chaleur frappe en été.**



LES VITRAGES DÉCORATIFS



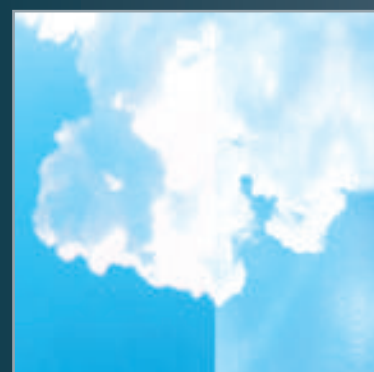
Satinovo



Masterpoint



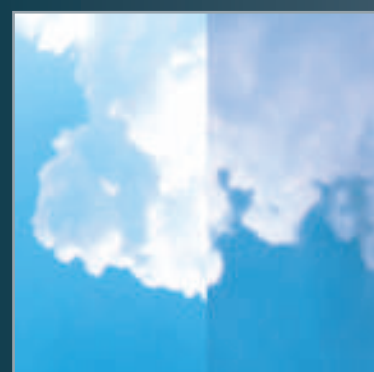
Delta Mat



Imprimé 200



Delta Clair



Antelio Argent

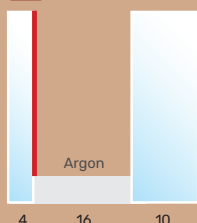
Existe en Antelio Argent ou Antelio Clair, donne un effet miroir là où la luminosité est la plus forte

Les vitrages décoratifs et techniques

Exemples de compositions vitrages

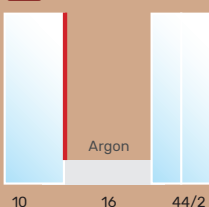
L'ISOLATION PHONIQUE

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



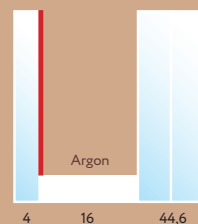
Double vitrage thermique + acoustique renforcée

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



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.

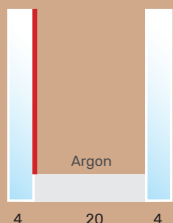


Double vitrage thermique + sécurité

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

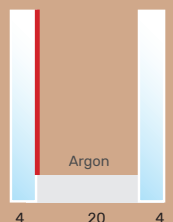
LES PERFORMANCES D'UN VITRAGE

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. Le remplissage gaz du vitrage (argon) et la couche faiblement émissive (oxydes métalliques) sont ce qui le rend plus performant. 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). Les performances d'un vitrage sont renseignées par le coefficient Ug (g pour glass) exprimé en Watt par mètre carré Kelvin (W/m²K). Plus le Ug est petit et plus le vitrage est isolant.



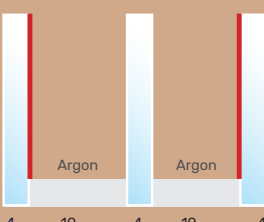
Double vitrage thermique standard

2 faces de 4mm/
1 couche peu émissive



Double vitrage thermique + contrôle solaire

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



Triple vitrage thermique super renforcé

3 faces
de 4mm/ 2
couches peu
émissives

LES PERFORMANCES GLOBALES DE LA MENUISERIE

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/m²K). 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 des certificats d'économie d'énergie (CEE).

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/m².k



Ug vitrage = 1,0 W/m².k



Ug vitrage = 0,8 W/m².k



Acoustique

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



Rw = 36 dB



Rw = 44 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.

CASTES

INDUSTRIE

CRÉATEUR D'HORIZONS



CASTES INDUSTRIE

660 Route de Montauban, BP 106, 12200 Villefranche-de-Rouergue