

LE SPÉCIALISTE
du bois



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
bois de France

60

collaborateurs

60 ans

de savoir-faire



STOCKAGE DU BOIS

2007

Mise en place
du centre
d'usinage cintré.

2010

Création d'une ligne
de finition peinture.

Une menuiserie industrielle évolutive

2012

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

USINAGES



TRAITEMENT / PEINTURE



ASSEMBLAGE, FINITIONS

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 la 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 de 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 bois depuis 1960

Nos atouts techniques

Une gamme traditionnelle **adaptée** ✓
aux Bâtiments de France et à leurs contraintes

Nos atouts esthétiques

Possibilité de produire **des formes particulières** ✓

Nos atouts commerciaux

2 garanties peinture pour toutes nos couleurs ✓
1 service commercial dédié, ✓
des documentations d'aide à la vente à votre disposition

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.

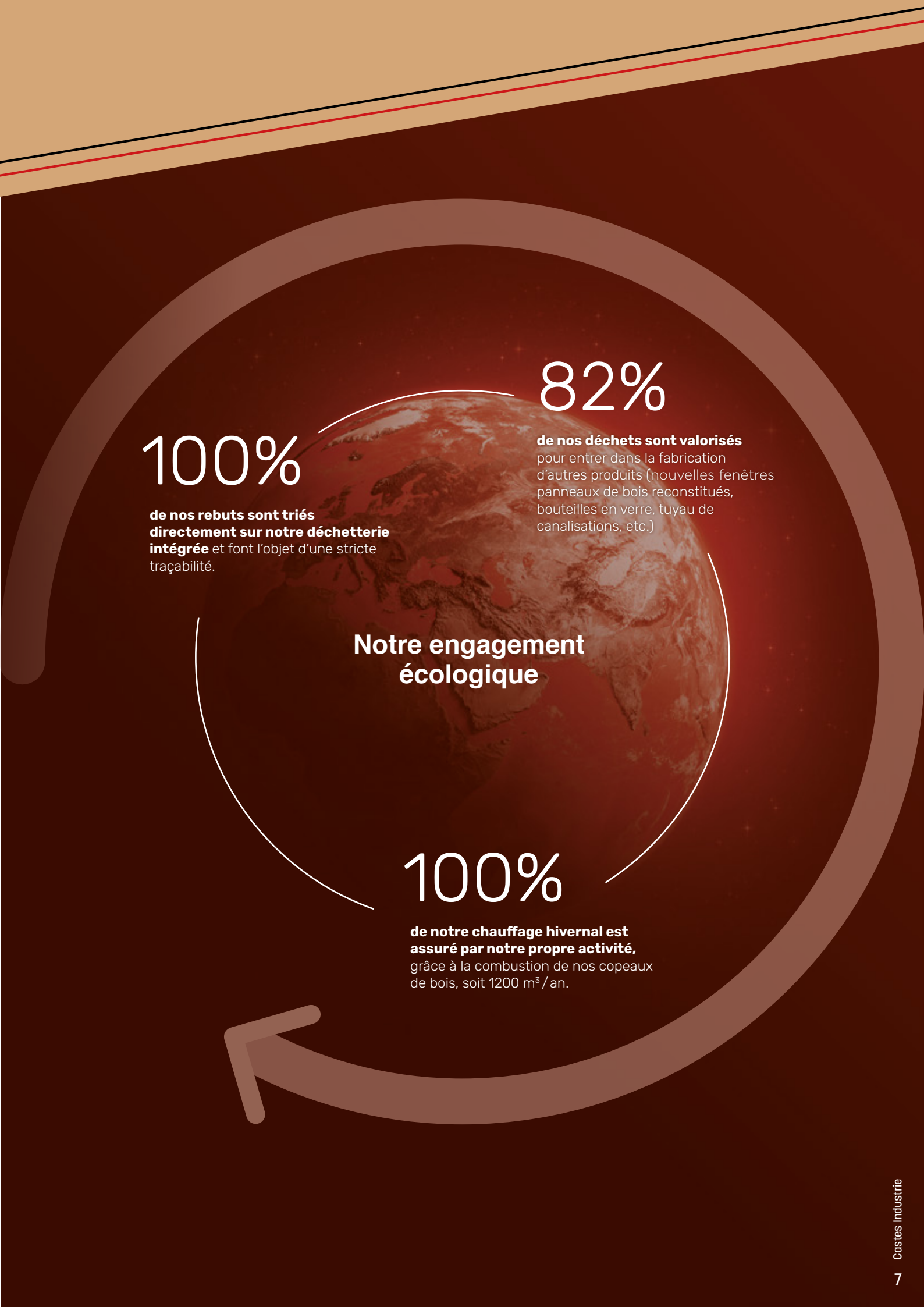
En achetant des menuiseries CASTES Industrie, vous êtes assurés qu'elles sont fabriquées par des artisans qui travaillent dans des conditions respectueuses.

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



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, tuyau de
canalisations, etc.)

Notre engagement écologique

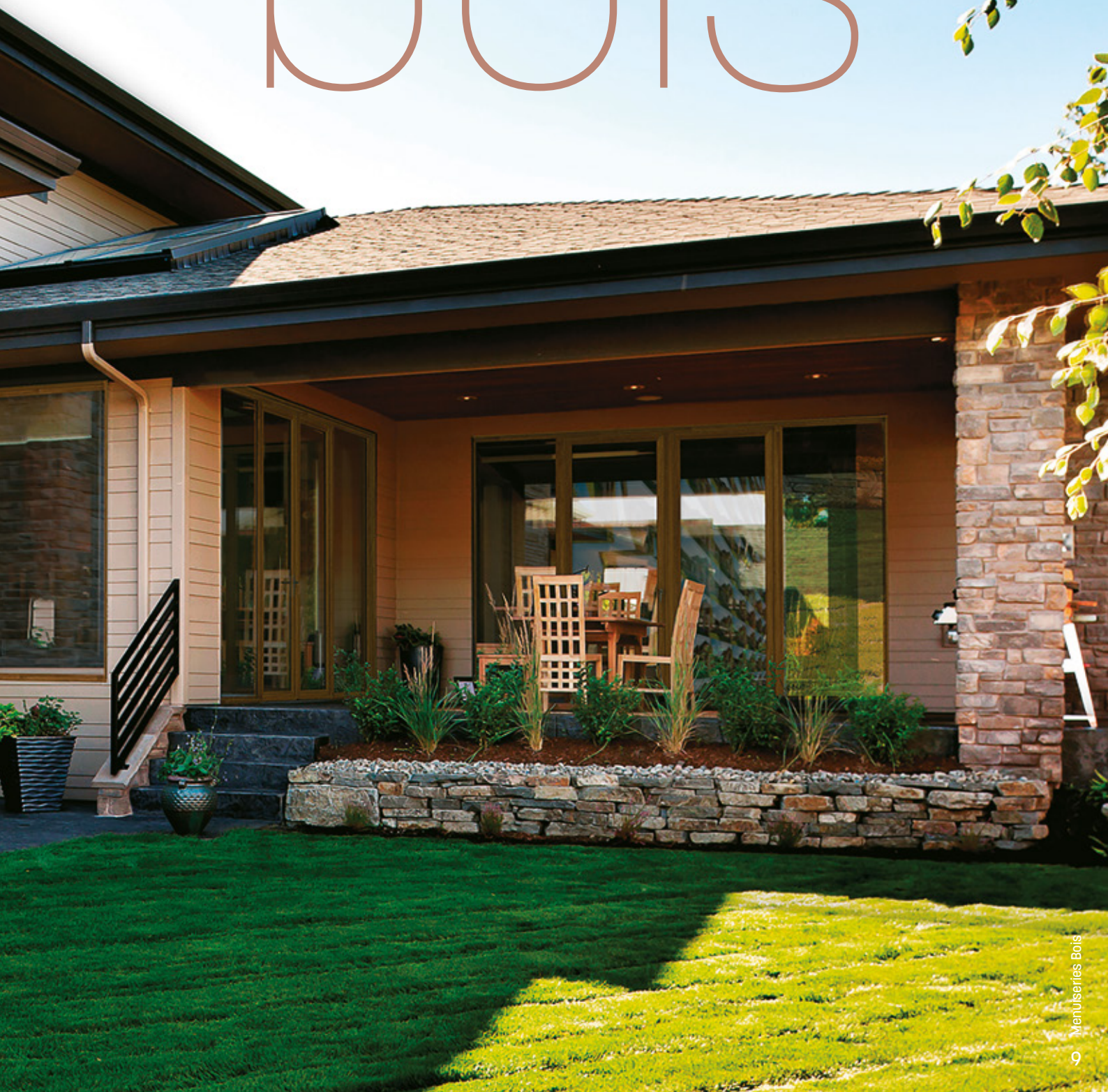
100%

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



MENUISERIES

bois



+ de 200 couleurs disponibles sur demande !



LE BOIS AU NATUREL,

la pré-finition lasure

Les couleurs standards *du bois*

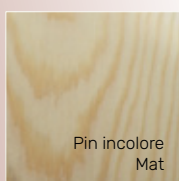
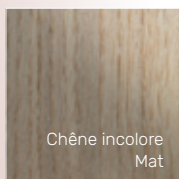


LE BOIS EN COULEURS,

la pré-finition peinture

LE BOIS MAT

uniquement à l'intérieur



NOS OPTIONS
DE GARANTIE
COULEURS | **3 OU
5 ANS**

Se référer aux conditions d'éligibilité de la garantie.

Menuiseries Bois

Gamme F60



La totalité de notre gamme F60 est :

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

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 rénovation
- Aux exigences pour les sites classés
- Éligible à Ma Prime Rénov'

Performance possible
jusqu'à UW 1,2!

CEKAL
MENUISERIE ÉQUIPÉE
DE VITRAGES CERTIFIÉS



Menuiseries Bois

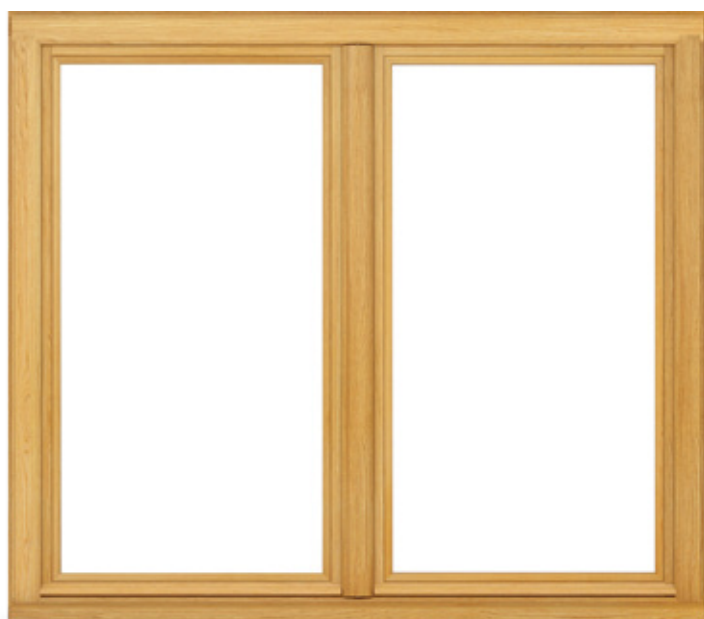
Gamme F60

NOS FENÊTRES



Vues intérieures

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



Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la française
Couleur: chêne clair
Matière: chêne
Disponible en pin, chêne
et bois exotique



Menuiseries Bois

Gamme F60



NOS PORTES-FENÊTRES

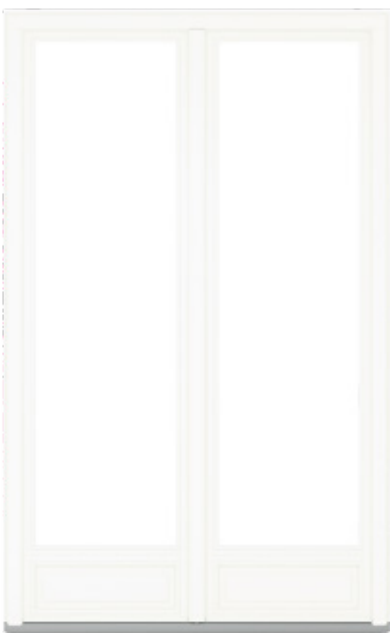
Vues intérieures

Porte-fenêtre - ouvrant à la française

Couleur: chêne moyen

Matière: chêne

Disponible en pin, chêne et bois exotique



Vue extérieure

Porte-fenêtre - ouvrant à la française

Couleur : RAL blanc 9016

Matière: pin

Disponible en pin, chêne
et bois exotique

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- POIGNÉE SÉCUSTIK
- GARANTIE DÉCENNALE / QUINCAILLERIE BIENNALE
- OUVRANT / DORMANT DE 60MM
- SEUIL ALUMINIUM À RUPTURE DE PONT THERMIQUE TOTALE
- VITRAGE 28MM 4/20/4 PEU ÉMISSIF ARGON ET INTERCALAIRE ALUMINIUM NOIR
- DOUBLE JOINT À FRAPPE
- FICHE DE 80MM
- BATTEMENT CENTRAL MOULURÉ **FORME EXCLUSIVE CASTES**
- MONTANTS DE 76MM
- QUINCAILLERIE : GÂCHES MÉTALLIQUES
- 3 ESSENCES LAMELLÉ COLLÉ 3 PLIS : BOIS EXOTIQUE / PIN / CHÊNE
- COULEURS **STANDARDS** :
 - 4 LASURES NATURELLES
 - 4 COULEURS OPAQUES
 - 4 COULEURS MATES CÔTÉ INTÉRIEUR
- DORMANT GAMME NEUF DE 60 À 160MM ET RÉNOVATION
- PIÈCE D'APPUI MONOBLOC 120MM
- TRAVERSE BASSE OUVRANT AVEC JET D'EAU MASSIF
- PERFORMANCE POSSIBLE JUSQU'À UW 1.2

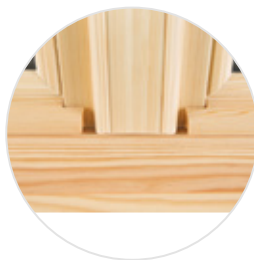
3 essences de bois : bois exotique, pin, chêne

Double vitrage 28mm 4/20/4 peu émissif argon et intercalaire aluminium noir en standard

Pièce d'appui Monobloc en 120mm ou 88mm

Dormant neuf de 60 à 160mm
Dormant rénovation

Parclose extérieure à doucine avec fixation invisible



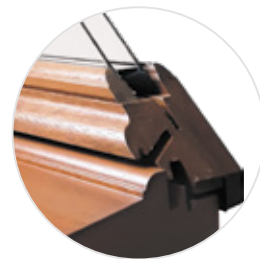
Détail vue extérieure du battement central **forme exclusive Castes** et du jet d'eau
Essence résineux teinte naturelle



Petits bois mortaisés, **poignée Sécustik** inox anodisée argent (F9)



Joint à lèvre sur recouvrement ouvrant



Drainage rapide
Double joint à frappe



NOS OPTIONS

- Formes spéciales possibles selon étude
- Tous les vitrages techniques disponibles jusqu'à 32mm
- Garantie peinture 3 ou 5 ans
- Véritables petits bois mortaisés et collés
- Pièce d'appui monobloc 88mm arrondie
- Traverse intermédiaire
- Gueule de loup avec possibilité de crémone en applique
- Vraie ou fausse crémone
- Petits bois rayonnants
- Plus de 200 couleurs disponibles

Menuiseries Bois

Gamme F60

**Soubassement disponible pour
porte-fenêtre**



Seuil aluminium à
rupture de pont thermique

**NOS OPTIONS
DE GARANTIE
COULEURS** | **3 OU
5 ANS**

Se référer aux conditions d'éligibilité de la garantie.

ÉLÉMENTS STANDARDS

3 essences de bois et 2 finitions disponibles

LE BOIS AU NATUREL, LA PRÉ-FINITION LASURE

Chêne



Chêne clair
lasure
teinte naturelle



Chêne moyen
lasure
teinte chêne

Bois exotique



Bois exotique
teinté
bois naturel



Bois exotique
teinté
chêne moyen

Pin



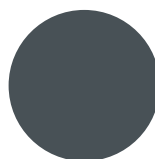
Pin teinté
bois naturel



Pin teinté
chêne moyen

Le bois en couleurs

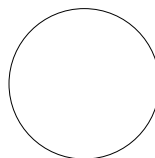
LA PRÉ-FINITION PEINTURE



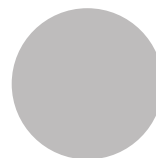
7016
Gris



7035
Gris clair

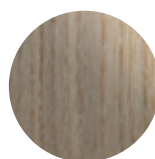


9016
Blanc



7040
Gris

COULEURS MATES (uniquement côté intérieur)



Chêne incolore Mat



Pin incolore Mat



Pin blanc Mat



Pin gris Mat

Menuiseries Bois

Gamme F60



OPTION OB (OSCILLO-BATTANT) OU OB LOGIQUE

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



OPTION GUEULE DE LOUP

OPTION BICOULEUR

(Disponible dans toutes les couleurs standards,
et RAL spécifique sur demande)



**NOS OPTIONS
DE GARANTIE
COULEURS** | **3 OU
5 ANS**

Se référer aux conditions d'éligibilité de la garantie.

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

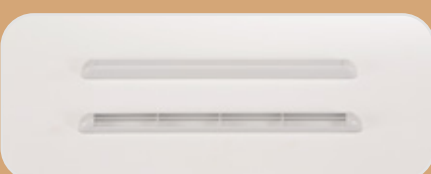
Pour toutes les autres couleurs : grille noire

Hygroréglable (usinage seul, grille non fournie)

Grilles de ventilation classiques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron

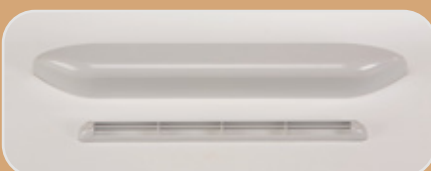


Grille couleur : noir

Grilles de ventilation phoniques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

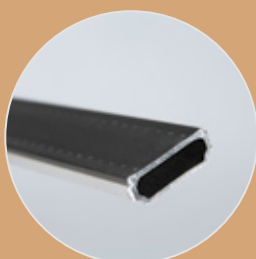
Intercalaires



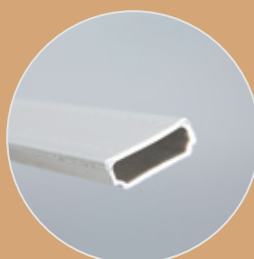
Intercalaires aluminium blanc



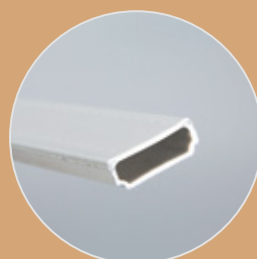
Intercalaires aluminium naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Gamme F60

Petits bois



PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES

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

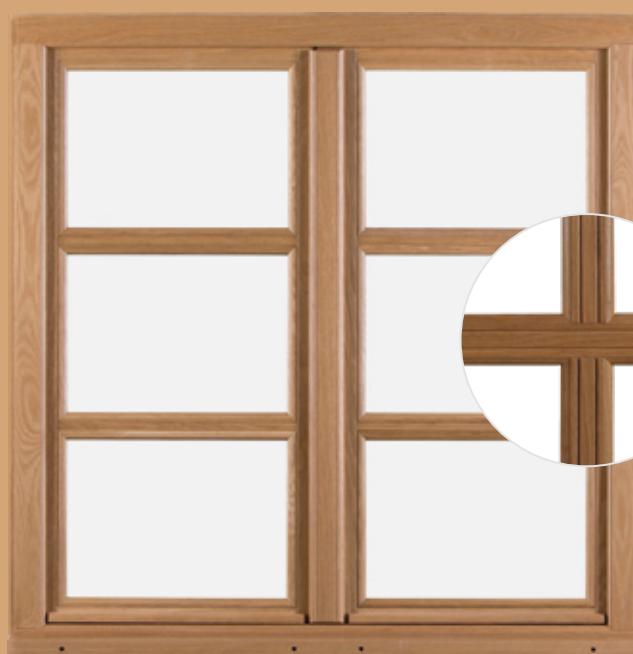


PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES AVEC INTERCALAIRES FICTIFS

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



RÉALISATION SPÉCIALE PETITS BOIS COLLÉS



PETITS BOIS MORTAISÉS

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES



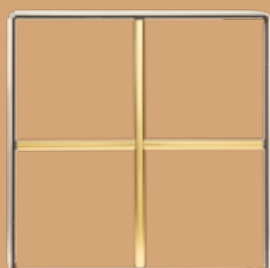
PETITS BOIS ALUMINIUM INTÉRIEUR VITRAGE 3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

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

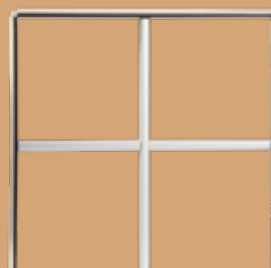


PETITS BOIS ALUMINIUM BICOLORATION 3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

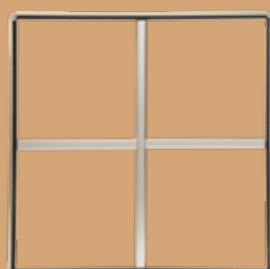
PETITS BOIS : 10/8



Option :
Tradi laiton



Option :
Plomb mat



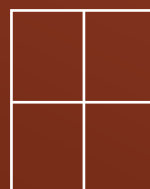
Option :
Plomb brillant



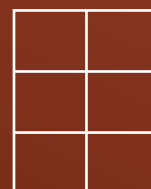
Option :
Canon de fusil

FORMES

LES COMPOSITIONS PETITS BOIS



4 carreaux



6 carreaux



9 carreaux



TI
T inversé



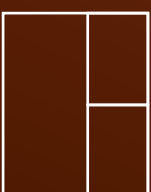
T



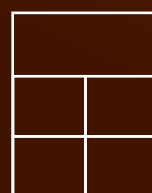
T+TI
T + T inversé



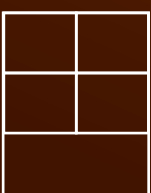
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T
inversé

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

Gamme F60

Poignées Sécustik



Option :
Laiton poli



Option :
Blanche



Option :
Poignée Bouton
à clés F9

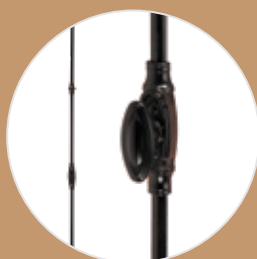


Option :
Poignée Bouton
blanc

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



Cache fiche
aluminium brossé F9



Cache fiche
laiton poli



Cache fiche
moderne blanc



Cache fiche
rustique blanc



Cache fiche
rustique noir



Cache fiche
rustique bronze

Formes masse centrale



option doucine



option quart de rond

Parclose pente à 38°



Menuiseries Bois

Gamme F60



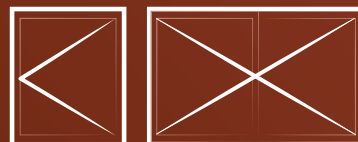
Ouverture intérieure



Châssis fixe



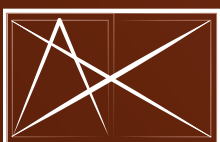
Fenêtre Soufflet



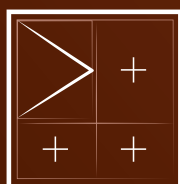
Fenêtre et porte-fenêtre française
1 et 2 vantaux



Fenêtre et porte-fenêtre OB
1 et 2 vantaux



Bande filante



Ensemble menuisé
Fenêtre française



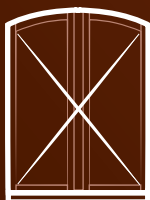
Porte-fenêtre
1 et 2 vantaux avec seuil
et montant serrure



Ouvrant pompier

Formes spéciales

Ouvrant à la Française
2 vantaux
(OF2) cintre
surbaissé



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



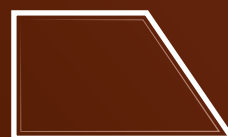
Triangle



Œil de bœuf



Anse de panier



Trapèze

Menuiseries Bois

Gamme F60

NOS PORTES DE SERVICE



Porte en bois
exotique,
PS 60



Porte en bois
résineux,
PSC 60



Porte en bois
exotique,
PST 60

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

Portes de service standards et adaptables à la demande.



Menuiseries Bois

Gamme FT60 • Tradition





La gamme FT60 est

- Label Cekal sur vitrage
- Traitement du bois hydrofuge, fongicide et insecticide en phase aqueuse, avec des produits respectueux de l'environnement
- Fabriquée avec des bois originaires d'exploitations labellisées FSC et PEFC
- Matériau totalement recyclable

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
- Aux exigences pour les sites classés
- Éligible à Ma Prime Rénov'

Performance possible
jusqu'à UW 1,3!

Menuiseries Bois

Gamme FT60 Tradition

NOS FENÊTRES



Vues intérieures

Fenêtre - ouvrant à la française

Couleur : chêne moyen

Matière : chêne

Disponible en chêne et bois exotique



Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la française

Couleur : chêne moyen

Matière : chêne

Disponible en chêne
et bois exotique



Menuiseries Bois

Gamme FT60 Tradition



NOS PORTES-FENÊTRES

Vues intérieures

Porte-fenêtre - ouvrant à la française

Couleur : RAL 7016

Matière : bois exotique

Disponible en chêne et bois exotique



Vue extérieure

Porte-fenêtre - ouvrant à la française

Couleur : chêne moyen

Matière : chêne

Disponible en chêne et bois exotique

Gamme FT60 Tradition

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- ÉPAISSEUR OUVRANT **60MM**, ÉPAISSEUR DORMANT **85MM**.
- VITRAGE 28MM 4/20/4 PEU ÉMISSIF ARGON
- **2 JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ** SUR DORMANT
- PIÈCE D'APPUI MONOBLOC DE 112MM OU 88MM.
- POSSIBILITÉ DE PIÈCES D'APPUI RAPPORTÉES.
- ESSENCES : **CHÊNE ET BOIS EXOTIQUE**
- PRÉ-FINITION **LASURE ET PEINTURE POSSIBLE**
- FERMETURE PAR :
 - CRÉMONE ENCASTRÉE
 - VRAIE OU FAUSSE CRÉMONE EN APPLIQUE
 - ESPAGNOLETTE
 - FLÉAU
- FERRAGE PAR **PAUMELLES**

2 essences de bois : bois exotique, chêne

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

Dormant neuf de 60 à 160mm
Dormant renovation

Parclose intérieure à doucine avec fixation invisible

Pièce d'appui monobloc 112, Appui rapporté 108/138/158mm



En option :
Fermeture par fléau



Double joint et paumelles



NOS OPTIONS

- Fermetures:
Crémone encastrée en standard
Fausse crémone en applique
Vraie crémone en applique
Espagnolette
Fléau
- Les paumelles:
Bi-lame boule
Tri-lame dans le cas de volet intérieur
- Parclose: pente à 38°

Menuiseries Bois

Gamme FT60 Tradition



ÉLÉMENTS STANDARDS

2 essences de bois disponibles

(Lasure claire ou lasure foncée)

Chêne



Lasure claire

Lasure foncée

Bois exotique



Lasure claire

Lasure foncée

Pareclose intérieure à doucine



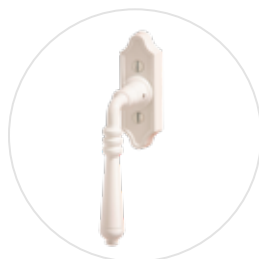
Poignée Sécustik

Crémones encastrées

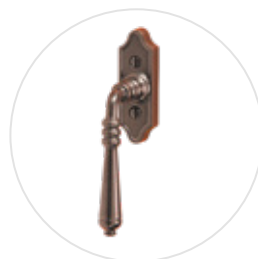
Poignée BEQUILLE COUDEE SUR ROSACE 133



Aluminium
brossé F9



Blanche



Anthracite



Noire

Gueule de loup

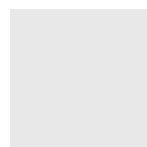


Le bois en couleurs

la pré-finition
peinture



7016
Gris



7035
Gris clair



9016
Blanc



7040
Gris

Couleur mate
(uniquement côté intérieur)



Chêne incolore
Mat

Forme masse centrale

FORME EXCLUSIVE
CASTES INDUSTRIE



Gamme FT60

Tradition

Poignées Sécustik



Option :
Laiton poli



Option :
Blanche



Option :
Poignée Bouton
à clés F9



Option :
Poignée Bouton
blanc

POIGNÉES PORTES-FENÊTRES

(uniquement sur 1 vantail)



Option :
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
blanche



Option :
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
anthracite

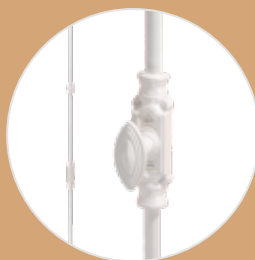


Option :
Poignée
porte-fenêtre
avec serrure
noire



Option :
Vraie ou fausse
crémone
epoxy anthracite

VRAIES OU FAUSSES CRÉMONES



Option :
Vraie ou fausse
crémone
epoxy blanc



Option :
Vraie ou fausse
crémone
epoxy noir

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Formes masse centrale



option quart de rond



option doucine



Forme masse centrale:
Doucine

Fermeture par fléau



Parclose pente à 38°



Paumelles et système d'attache



Option:
Anthracite

**BILAMES BOULES
TRILAMES BOULES**
(uniquement quand
il y a des volets intérieurs)



Option:
Blanc



Option:
Noir

Gamme FT60

Tradition

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

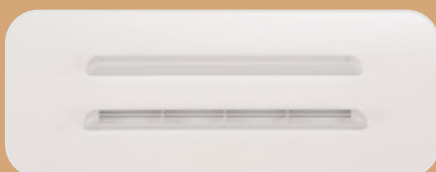
Pour toutes les autres couleurs : grille noire

Hygroréglable (usinage seul, grille non fournie)

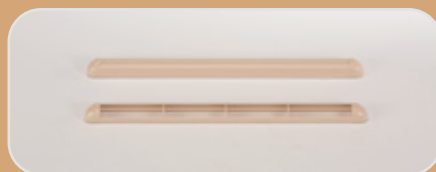
Grilles de ventilation classiques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige

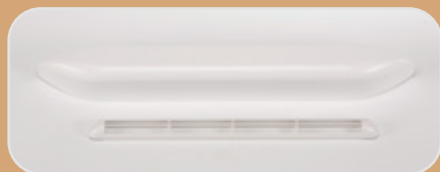


Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

Grilles de ventilation phoniques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Volet intérieur



Volets intérieurs panneaux lisses 2 faces
avec ou sans traverse intermédiaire



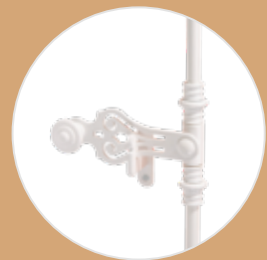
Volets intérieurs panneaux plate bande
uniquement côté extérieur



Option:
Espagnolette
epoxy anthracite



Option:
Espagnolette
epoxy noir



Option:
Espagnolette
epoxy blanc

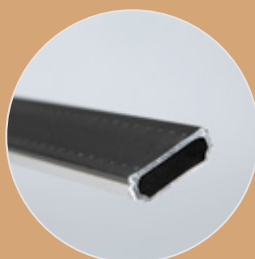
Intercalaires



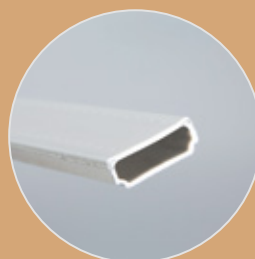
Intercalaires
aluminium blanc



Intercalaires aluminium
naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Menuiseries Bois

Gamme FT60 Tradition

Petits bois
(pente à 38° en option)



PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES

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

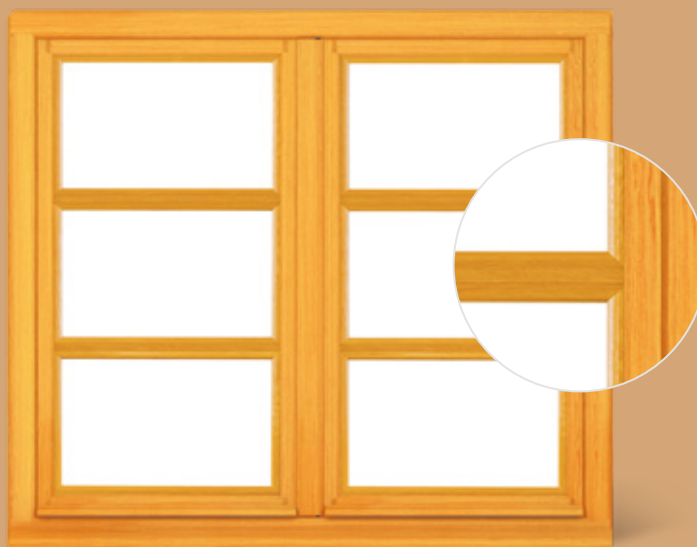


PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES AVEC INTERCALAIRES FICTIFS

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



RÉALISATION SPÉCIALE PETITS BOIS COLLÉS



PETITS BOIS MORTAISÉS

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES

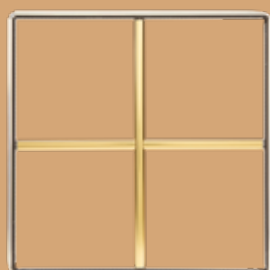


PETITS BOIS ALUMINIUM INTÉRIEUR VITRAGE
3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8
 (Disponibles dans toutes les couleurs RAL)

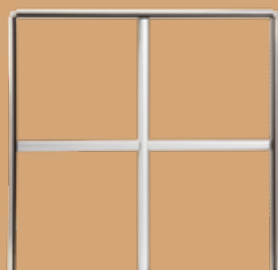


PETITS BOIS ALUMINIUM BICOLORATION
3 DIMENSIONS DIFFÉRENTES : 26/8 - 45/8 - 18/8

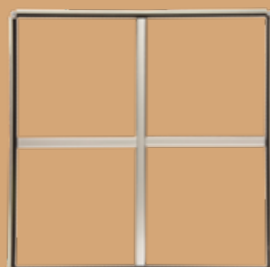
PETITS BOIS : 10/8



Option:
Tradi laiton



Option:
Plomb mat



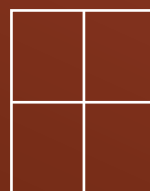
Option:
Plomb brillant



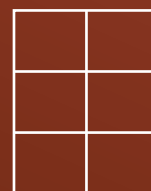
Option:
Canon de fusil

FORMES

LES COMPOSITIONS PETITS BOIS



4 carreaux



6 carreaux



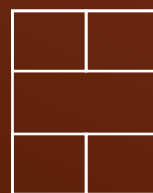
9 carreaux



TI
T inversé



T



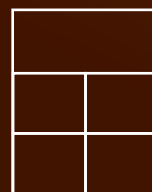
T+TI
T + T inversé



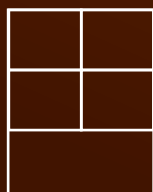
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T inversé

+ composition sur-mesure à la demande

Menuiseries Bois

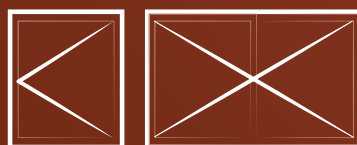
Gamme FT60 Tradition



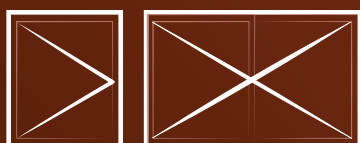
Ouverture intérieure



Châssis fixe



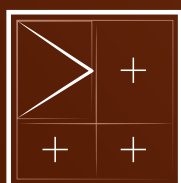
Fenêtre et porte-fenêtre française
1 et 2 vantaux



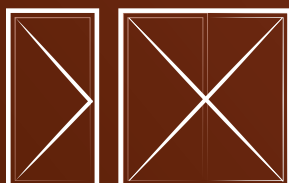
Fenêtre et porte-fenêtre
1 et 2 vantaux



Bande filante



Ensemble menuisé
Fenêtre française

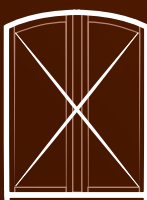


Porte-fenêtre
1 et 2 vantaux avec seuil
et montant serrure



Ouvrant pompier

Formes spéciales



Ouvrant à la Française
2 vantaux
(OF2) cintre
surbaissé



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



Anse de panier



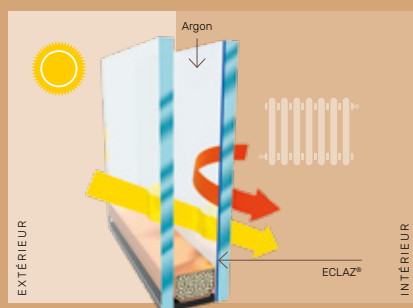


LES itrages

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 !

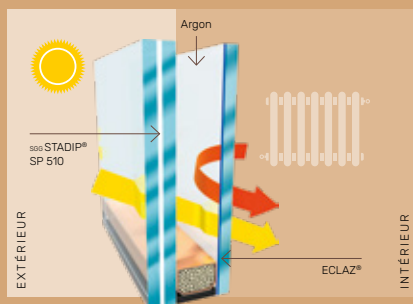
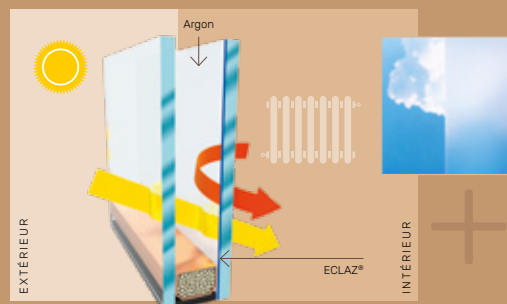
L'adéquation parfaite entre luminosité, confort thermique et économie d'énergie.

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**.

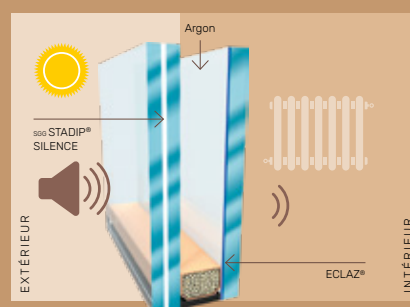
ECLAZ SILENCE

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 !



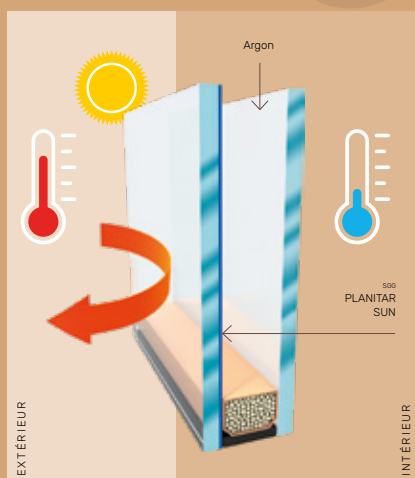
OPTION 4 SAISONS

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.

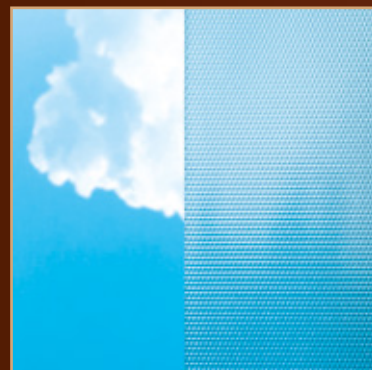
Une manière de filtrer les rayons du soleil en été tout en conservant la chaleur en hiver. Par rapport à un vitrage standard, le traitement du verre permet de **réduire de 4 à 5°C la température intérieure lorsque la chaleur frappe en été.**



LES VITRAGES DÉCORATIFS



Satinovo



Masterpoint



Delta Mat



Imprimé 200



Delta Clair



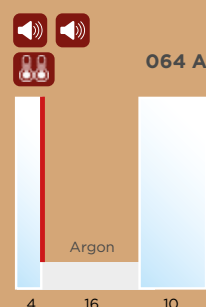
Antelio Argent

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

Les vitrages décoratifs et techniques

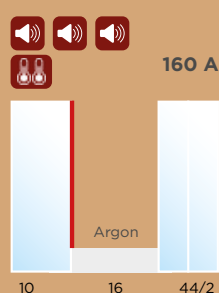
L'ISOLATION PHONIQUE

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

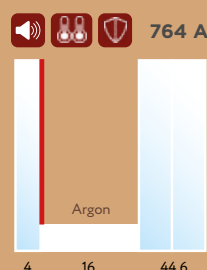


Double vitrage thermique + acoustique renforcé

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

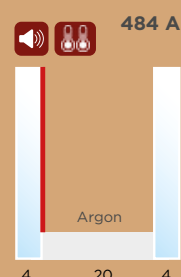
1 face de 4mm
+ 1 face feuilletée
classe 5 (SP510)
Peu émissif argon

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.

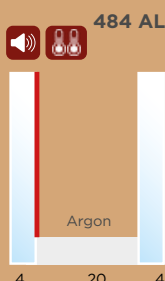
LES PERFORMANCES GLOBALES DE LA MENUISERIE

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).



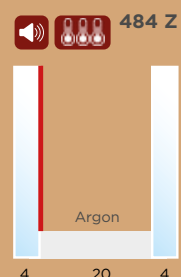
Double vitrage thermique standard

2 faces de 4mm/
1 couche peu émissive



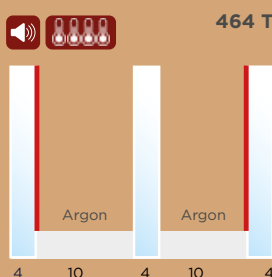
Double vitrage thermique standard + contrôle solaire

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

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.



MENUISERIE CASTES

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