

CASTES
INDUSTRIE
— CRÉATEUR D'HORIZONS —

CHOISISSEZ
LES PRODUITS
MARQUÉS



LE SPÉCIALISTE
du PVC



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

49
collaborateurs
en production

+ 40
en support
administratif

60 ans
de savoir-faire

USINAGE



PROFILÉ
BRUT

Une menuiserie industrielle évolutive

1989

Il crée une **unité de production PVC dès 1989.**

2012

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 qualité** pour ses clients et toujours **plus de confort** pour ses équipes.

2021

Investissement massif dans des technologies de pointe pour des menuiseries PVC toujours plus performantes.

Nouvelle ligne de production, nouveau transstockeur, nouvelle ligne transitique.

Étapes de fabrication d'une menuiserie PVC

1200 fenêtres / semaine



SOUDURE

ÉBAVURAGE



CHARGEMENT

En photo : le premier camion de livraison Castes Industrie

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 en direct.**

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 gère toutes vos demandes.



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 PVC depuis 1989



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.



Un service commercial dédié

Nos atouts techniques

- PVC sans plomb ✓
- Marquage NF ✓
- Quincaillerie **Ferco** réputée pour sa solidité ✓
- Poignée **Sekustic®** de série ✓
- Diverses possibilités de pose en **dormant neuf** ✓ (pose tunnel, applique) ou **dormant rénovation** (aile de recouvrement de 10mm, 40mm, 60mm et accessoires d'extension d'aile à 80mm)

Nos atouts esthétiques

- Notre gamme FP72/83 se décline en deux finitions ✓ afin de répondre à toutes les envies de vos clients:
 - gamme 72mm design** (profil extérieur carré)
 - gamme 83mm traditionnelle** (profil extérieur arrondi)

Nos atouts commerciaux

- Fabrication 100% française:** ✓
profilés extrudés dans le Doubs et assemblés en Aveyron + quincaillerie 100% française

Nos capacités de production

- 1200 fenêtres en PVC par semaine** ✓
- En 2021, l'atelier de production PVC a été agrandi de **6000 m²** avec la construction et l'installation d'un **transtockeur spécifique à la nouvelle chaîne PVC** et d'une nouvelle ligne complète de haute technologie. ✓

DES MENUISERIES DE QUALITÉ ARTISANALE

100% **made in France**



Nos profils PVC sont fabriqués en France, à Clerval, dans le Doubs (25).

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. *

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 assuré 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 de vos produits et participez à une réduction du gaspillage.

* 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***

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

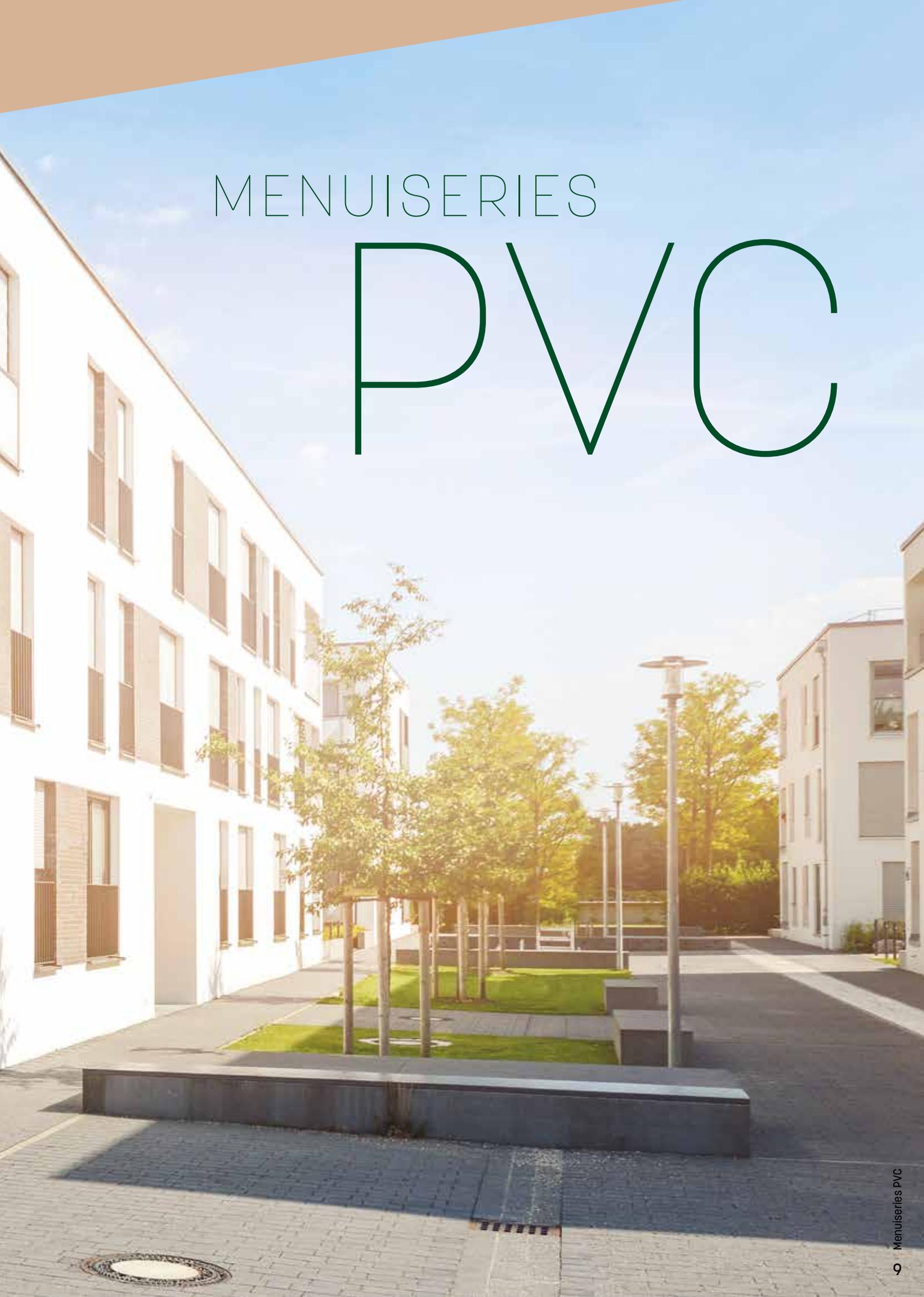
100%

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

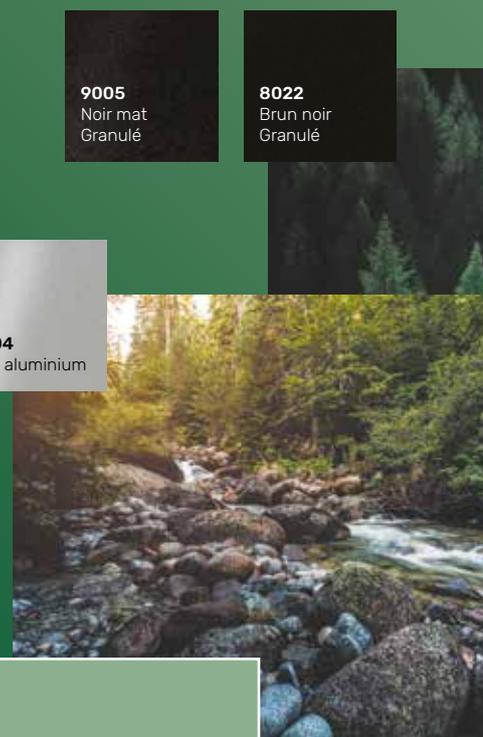


MENUISERIES

PVC



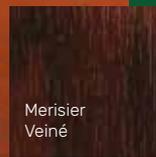
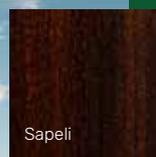
UNICOLORE 2 FACES



BICOLORATION OU 2 FACES



Les couleurs standards du PVC*



* Toutes les autres couleurs de la palette RAL sont réalisables sur demande. Couleurs non contractuelles, données à titre indicatif. Retrouvez toute notre palette de couleurs en boutique.

7015
Gris ardoise

7016
Gris anthracite
mat

7016
Gris anthracite
Granulé

7040
Gris fenêtre

6005
Vert mousse

2100
Noir sablé

6021
Vert pastel

5011
Bleu acier

7035
Gris clair

7039
Gris quartz
Mat



Menuiseries PVC

Gamme FP72/83



Caractéristiques de la gamme FP72/83 :

- Fenêtres sous certification NF Fenêtres
- Profilés PVC sous certification CSTB (NF26)
- Label Cekal sur vitrage
- PVC 99% recyclable
- Motorisation des blocs volets roulants
- Fiches aluminium avec vis cachées
- Seuil aluminium à Rupture de Pont Thermique

La gamme est adaptée

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

Performance possible
jusqu'à UW 0,89!



Recyclage



CSTB:
DTA n° 6/12-2031_v3



Production sous Certification
NF Fenêtres n°164-135



Menuiseries PVC

Gamme FP72/83

NOS FENÊTRES

Vue extérieure

Fenêtre - ouvrant à la française
Bicolore : gris anthracite 7016
extérieur et blanc intérieur



Vues intérieures

Fenêtre - ouvrant à la
française
Bicolore : gris anthracite 7016
extérieur et blanc intérieur



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



Menuiserie PVC

Gamme FP72/83



NOS PORTES-FENÊTRES



Vues intérieures

Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Bicolore : gris anthracite 7016 extérieur
et blanc intérieur



Vue extérieure

Porte-fenêtre - ouvrant à la française
Bicolore : gris anthracite 7016
extérieur et blanc intérieur

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

Gamme FP72/83

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE ET LE CONFORT THERMIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE/
QUINCAILLERIE BIENNALE
- DORMANT ET OUVRANT DE 72MM
- PVC SANS PLOMB
- COULEURS STANDARDS
(INCLUES DANS LE PRIX DE BASE
DE LA FENÊTRE) :
> 3 COULEURS TEINTÉES DANS
LA MASSE
> 25 COULEURS PLAXÉES
- BI-COULEUR POSSIBLE :
EXTÉRIEUR PLAXÉ, INTÉRIEUR
BLANC
- PERFORMANCE POSSIBLE
INFÉRIEURE À UW 1.0 AVEC DU
TRIPLE VITRAGE

DORMANT :

- DORMANT NEUF DE 72 À 160 MM
- DORMANT RÉNOVATION

OUVRANT :

- VITRAGE 28 MM 4/20/4 PEU
ÉMISSIF ARGON ET INTERCALAIRE
ALU NOIR
- DOUBLE JOINT À FRAPPE
- FICHES EN ALUMINIUM AVEC VIS
CACHÉES
- BATTEMENT CENTRAL ÉTROIT
116 MM
- POIGNÉE SÉCUSTIK (SÉCURITÉ
ACCURÉE)
- QUINCAILLERIE : GÂCHES
MÉTALLIQUES

En standard
gamme 72mm

En option
gamme 83mm

Fiches laquées
chemisées
Teflon
avec visserie
cachée

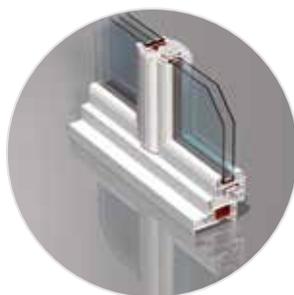
Dormant
monobloc
de 100
à 160mm
Dormant
rénovation

Renforts aciers suivant
dimensions menuiseries
sur nos couleurs teintées
masses et renforts
aciers en standard sur
nos couleurs plaxées



Une chambre de
plus : 6 chambres d'isolation.
Forme de l'ouvrant : arrondi

Double joint
pour une excellente
étanchéité



Battue centrale réduite 116mm.
La gamme 83mm est
une option de la gamme 72mm.

Double vitrage
4-20-4 ITR GAZ
Isolation Thermique
Renforcée + gaz
argon
Intercalaire
aluminium noir

Les avantages

+ de sécurité

- Durée de vie moyenne d'une fenêtre : 50 ans
- Insensible aux moisissures, champignons et acariens
- Produit fabriqué selon les normes et spécificités françaises
- Matière certifiée « CLIMAT SEVERE » par le laboratoire SKZ, adaptée à tous les climats européens
- Renforts aciers suivant dimensions menuiseries

+ d'écologie

- Pas d'émission de COV*
- Recyclage :
 - Produits 100 % PVC recyclable
 - Utilisation de matières recyclées
 - Profilis dispose de sa propre filière de recyclage
- Moins de transport grâce à sa fabrication française.

* Composés Organiques Volatils

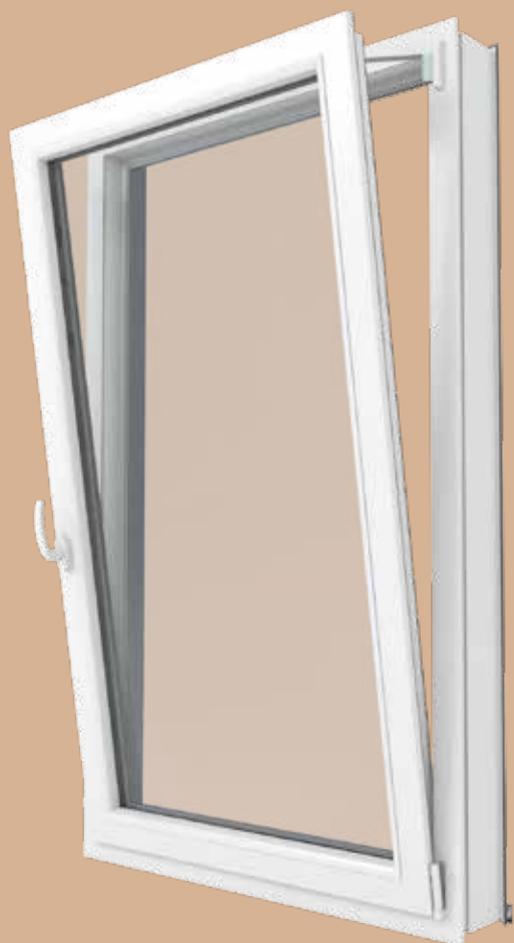
+ de facilité

- Lavable uniquement à l'eau
- Adapté aux personnes à mobilité réduite



Menuiseries PVC

Gamme FP72/83



OPTION OSCILLO-BATTANT

Possibilité de mettre une poignée TBT4 (hôpitaux) uniquement sur OB logique



OPTION POIGNÉE CENTRÉE



PARECLOSES :

- 1• Performance**
en standard sur le blanc
- 2• Design**
en standard sur la couleur
- 3• Rétro**
en option avec le pack rétro

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Grilles de ventilation classiques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron

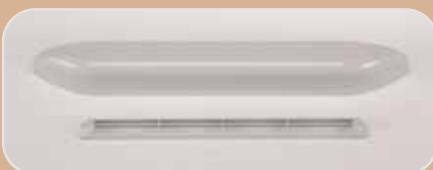


Grille couleur : noir

Grilles de ventilation phoniques



Grille couleur : blanc



Grille couleur : gris



Grille couleur : beige



Grille couleur : marron



Grille couleur : noir

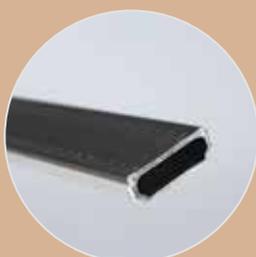
Intercalaires



Intercalaires aluminium blanc



Intercalaires aluminium naturel



Warm edge noir



Warm edge gris



Warm edge blanc

Menuiseries PVC

Gamme FP72/83

Petits bois



**PETITS BOIS COLLÉS 2 FACES
EN OPTION AVEC INTERCALAIRES FICTIFS**

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES



PETITS BOIS ALUMINIUM INTERIEUR 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



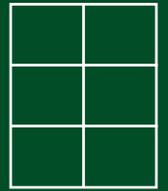
Option:
Canon de fusil

FORMES

LES COMPOSITIONS PETITS BOIS



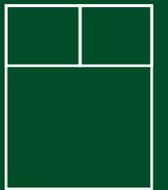
4 carreaux



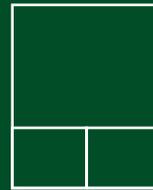
6 carreaux



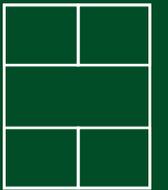
9 carreaux



TI
T inversé



T



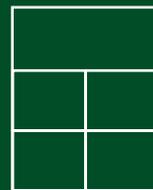
T+TI
T + T inversé



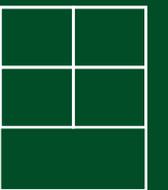
TG
T gauche



TD
T droit



T2
Double T



TI2
Double T
inversé

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

Gamme FP72/83

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Poignées Sécustik



Blanche



Beige



Grise



Aluminium brossé F9



Option: Marron

POIGNÉES BOUTON À CLÉ



Poignée Bouton
blanc



Poignée Bouton
beige



Poignée Bouton
gris

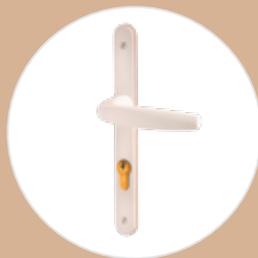


Poignée Bouton
aluminium brossé
F9

POIGNÉES PORTES-FENÊTRES AVEC SERRURE BARILLET + 5 CLÉS + CARTE DE REPRODUCTION



Aluminium brossé F9



Blanche



Blanche

FAUSSE CRÉMONE EN APPLIQUE

Également disponible
en beige et gris



Menuiseries PVC

Gamme FP72/83



OPTIONS ET ACCESSOIRES

Pack optionnel sécurité

- Crémone sécurisée avec renvoi d'angle haut et bas
- Poignée centrée
- Gâche de sécurité
- Verrou bi-directionnel
- Vitrage 4/20/4
- Possible sur oscillo-battant



Coupe des galets champignons et de la gâche anti-dégondage



Verrou de sécurité sur semi-fixe



Entrebailleur PVC

Fiches



Fiche Otlav 9016S sur OF PVC blanc



Fiche 7035 sur OF PVC gris 7035



Fiche 1015 sur OF PVC ton pierre



Fiche F9 brossé pour autres couleurs ou option



En option :
Fiche marron

Cache fiche



Cache fiche Laiton poli



Cache fiche Rustique blanc

Menuiseries PVC

Gamme FP72/83

© Photographe : Luc Fauret



Ouverture intérieure



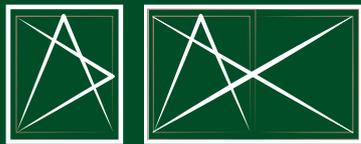
Châssis
fixe



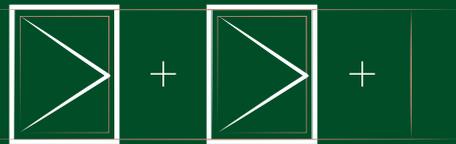
Fenêtre
Soufflet



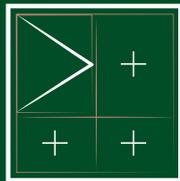
Fenêtre et porte-fenêtre française
1 et 2 vantaux



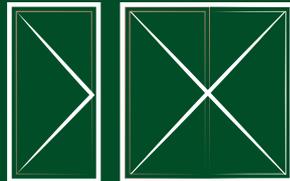
Fenêtre et porte-fenêtre OB
1 et 2 vantaux



Bande filante



Ensemble menuisé
Fenêtre française



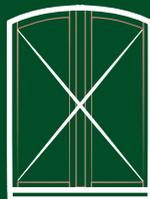
Porte-fenêtre
1 et 2 vantaux avec seuil
et montant serrure



Ouvrant pompier

Formes spéciales

Ouvrant
à la Française
2 vantaux
(OF2) cintre
surbaissé



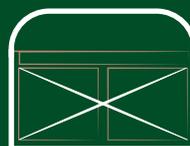
Ouvrant
à la Française
2 vantaux
(OF2)
plein-cintre



Triangle



Œil de bœuf



Anse de panier



Trapèze

Gamme CP70

Les châssis coulissants

© Photographie : Luc Fauret

Menuiseries PVC • Gamme CP70 • châssis coulissants



NOS CHÂSSIS COULISSANTS



Vues intérieures

Châssis coulissant
Bicolore : gris anthracite 7016
extérieur et blanc intérieur



Vue extérieure

Châssis coulissant
Bicolore : gris anthracite 7016
extérieur et blanc intérieur



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

Gamme CP70

Les châssis coulissants

ÉLÉMENTS STANDARDS

LE CÔTÉ TECHNIQUE

- GARANTIE DÉCENNALE/
QUINCAILLERIE BIENNALE
- 100 % PVC
- COULEURS STANDARDS
(INCLUES DANS LE PRIX DE BASE
DU CHÂSSIS COULISSANT) :
> 3 COULEURS TEINTÉES DANS
LA MASSE
> 13 COULEURS PLAXÉES
2 FACES OU BICOULEUR
(INTÉRIEUR BLANC ET EXTÉRIEUR
DE LA COULEUR DE VOTRE
CHOIX)

- RENFORTS EN ACIER DANS TOUS
LES PROFILÉS

DORMANT :

- DORMANT MONOBLOC
DE 100 À 160MM
- DORMANT STANDARD DE 70 MM
- DORMANT RÉNOVATION :
AILE DE 40 OU 80MM

OUVRANT :

- VITRAGE 28MM 4/20/4 PEU
ÉMISSIF ARGON ET INTERCALAIRE
ALU NOIR
- MONTANT CENTRAL DE 52MM
- DOUBLE JOINT POUR UNE
EXCELLENTE ÉTANCHÉITÉ

Dormant
monobloc
de 100 à 160mm
Dormant rénovation

Renforts aciers
suivant dimensions
menuiseries sur nos
couleurs teintées
masses et renforts
aciers en standard sur
nos couleurs plaxées



Double vitrage
4-20-4 ITR GAZ
Isolation thermique
Renforcée + gaz
argon
Intercalaire
aluminium noir

Les avantages

+ de lumière

- Couissant Horizon : 10 % de jour supplémentaire par rapport à un couissant PVC classique

+ de finesse

- Un rendu aluminium grâce à la finesse de ses profils alliée à l'isolation thermique du PVC

+ d'étanchéité

- La meilleure étanchéité sur la durée

+ d'économies

- Maîtrisez votre budget à l'achat et en dépenses énergétiques

+ de facilité

- Lavable uniquement à l'eau
- Adapté aux personnes à mobilité réduite



Gamme CP70

Les châssis coulissants

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Poignées Sécustik



Blanche



Beige



Grise



Aluminium
brossé F9



Option: Marron

LE CÔTÉ TECHNIQUE

EN OPTION

- TRAVERSE INTERMÉDIAIRE
- CHÂSSIS COULISSANT À TRANSLATION (COULISSANT À FRAPPE)
- SERRURE 4 POINTS DE VERROUILLAGE RÉGLABLES

POIGNÉES BOUTON À CLÉ



Poignée Bouton
blanc



Poignée Bouton
beige

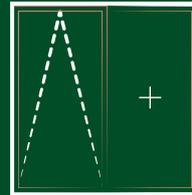


Poignée Bouton
gris



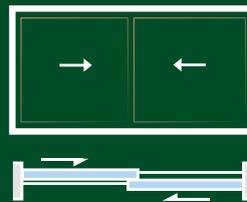
Poignée Bouton
aluminium brossé
F9

2 RAILS

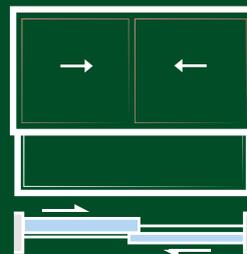


Coulissant
à translation

2 vantaux

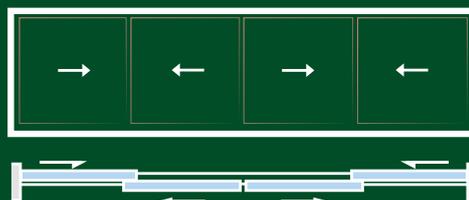


2 vantaux



2 vantaux composés
par intégration

4 vantaux



Menuiseries PVC

Gamme FP72

NOS PORTES DE SERVICE



Porte de service PSC
Petits bois 4 carreaux
alu blanc 26/8
Vitrage peu émissif argon 4.20.4
intercalaires alu noir
Soubassement de 900mm
panneau sandwich lisse



Porte de service PS
Panneau sandwich rainuré
1 face côté Extérieur
Hauteur poignée 1077mm
par rapport au sol

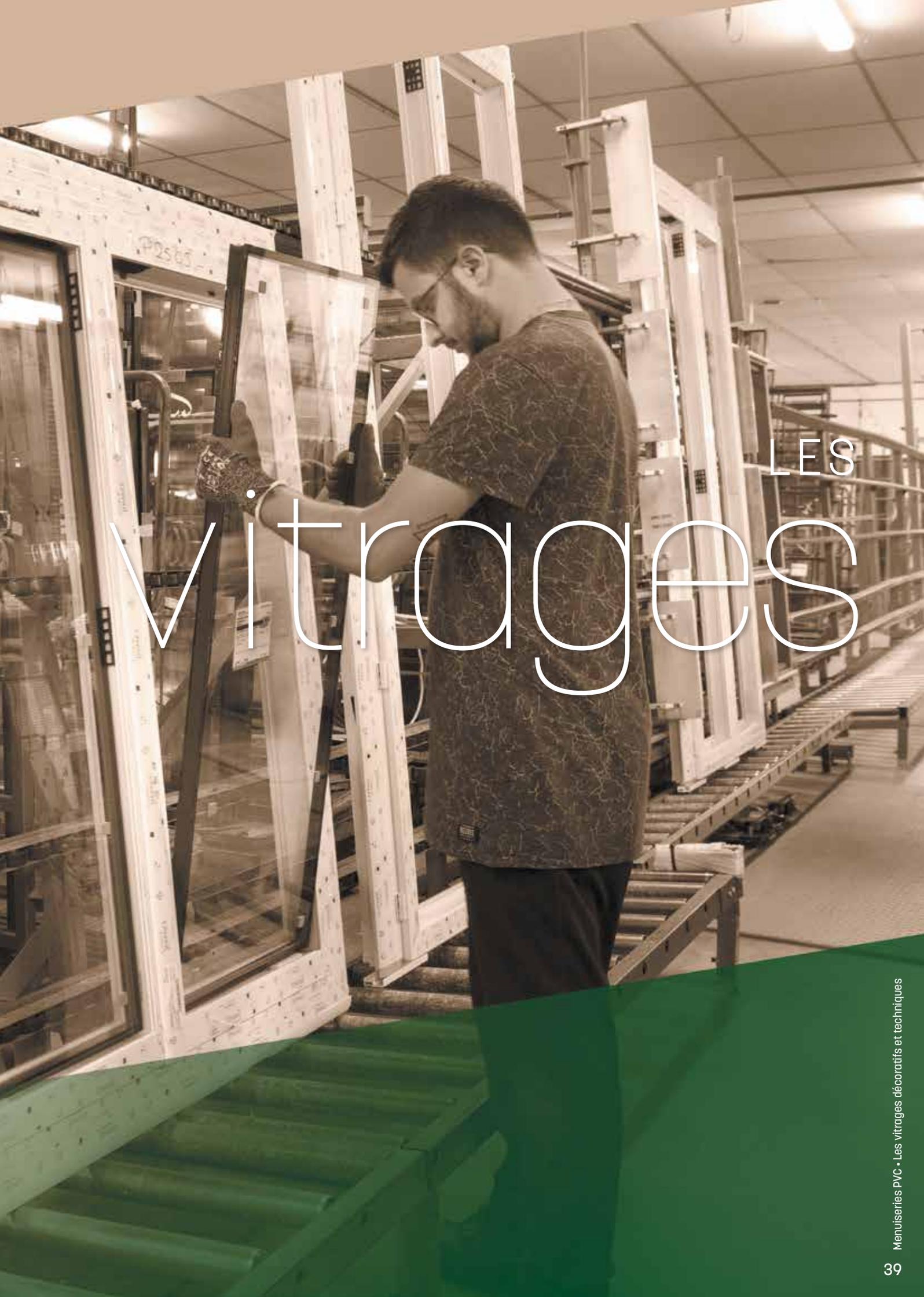


Porte de service PST
Partie haute vitrée
de 350mm de jour
Vitrage peu émissif argon 4.20.4
intercalaires alu noir
Panneau sandwich rainuré 1 face
côté extérieur

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





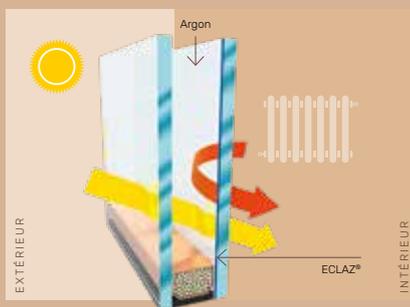
A man wearing safety glasses and work gloves is working on a window frame in a factory. He is holding a piece of glass or a frame component. The background shows a production line with various window frames and machinery. The text 'LES vitrages' is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font. The word 'LES' is smaller and positioned above 'vitrages'.

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 !

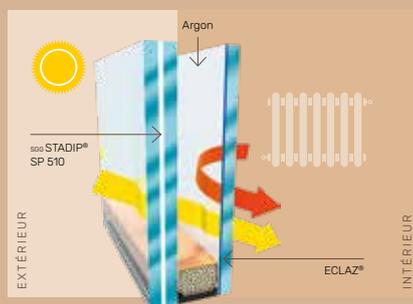
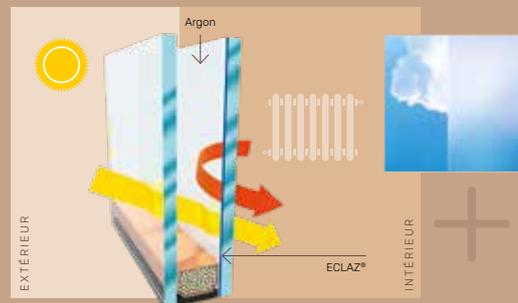
L'adéquation parfaite entre luminosité, confort thermique et économie d'énergie.

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

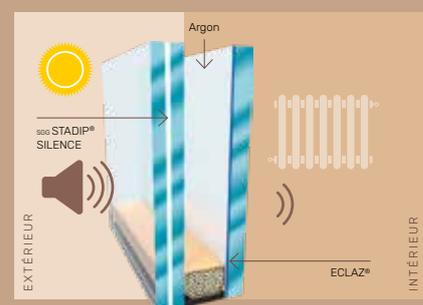
ECLAZ SILENCE

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 !



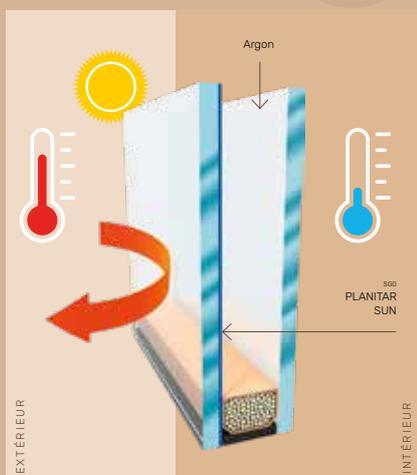
CONTRÔLE SOLAIRE (OPTION 4 SAISONS)

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.

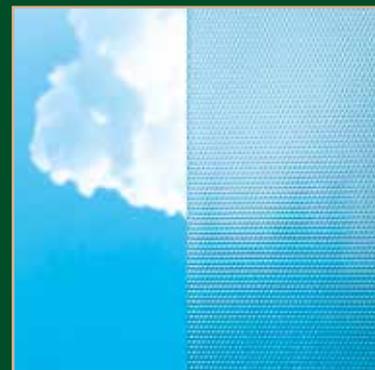
Une manière de filtrer les rayons du soleil en été tout en conservant la chaleur en hiver. Par rapport à un vitrage standard, le traitement du verre permet de **réduire de 4 à 5°C la température intérieure lorsque la chaleur frappe en été.**



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

Exemple de composition de 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 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.



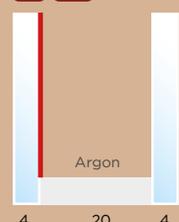
Double vitrage thermique + sécurité

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

LES PERFORMANCES D'UN VITRAGE

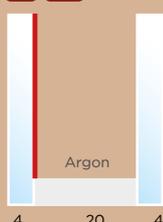
En hiver le vitrage doit isoler du froid et conserver la chaleur à l'intérieur, tout en laissant entrer la chaleur générée naturellement par le rayonnement solaire. En été, il doit laisser passer la lumière tout en protégeant de la chaleur extérieure. Le remplissage gaz du vitrage (argon) et la couche 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.



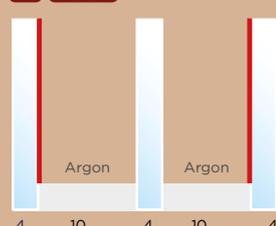
Double vitrage thermique standard

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



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, BP106, 12200 Villefranche-de-Rouergue