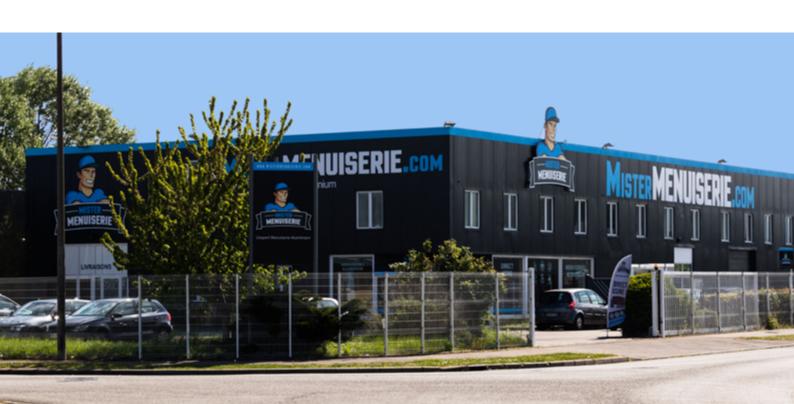
# ENSEMBLE, POUR UN HABITAT IDÉAL



FENÊTRE - PORTE-FENÊTRE - BAIE COULISSSANTE - VOLET ROULANT - FENÊTRE DE TOIT

# SOMMAIRE

| p.03 Qui sommes nous ?                            | p.18 Vitrage pvc  |
|---|---|
| p.05 Comprendre les performances                  | p.19 Ésthetique pvc                                     |
| p.06 Nos certifications                           | p.22 Fenêtres, Portes-fenêtres & Baies coulissantes alu |
| 6 raisons de choisir une fenêtre mistermenuiserie | Avantages techniques Fenêtres & Portes-fenêtres ALU     |
| p.09 Types de poses                               | p.26 Avantages techniques Baies coulissantes ALU        |
| p.10 L'Aluminium                                  | p.28 Vitrage ALU  |
| p.11 Le PvC                                       | p.27 Ésthetique ALU                                     |
| p.12 Configurations possibles                     | p.34 Volets roulants                                    |
| p.14 Fenêtres & Portes-fenêtres pvc               | p.36 Fenêtres de toit                                   |
| p.17 Avantages techniques pvc                     | p.38 Lexique  |



# | QUALITÉ PRO | | DIRECT USINE | | HAUT DE GAMME |



# **QUI SOMMES NOUS?**

Chez MisterMenuiserie, nous avons pris le parti de créer notre propre marque afin de concevoir des produits de qualité professionnelle, à des prix très accessibles.

C'est grâce à la relation sans intermédiaire entre les sites de production et nos clients que nous pouvons vous proposer un tarif juste, sans frais cachés.



Portail coulissant



Portail 2 battants



Portillon



Fenêtre



Clôture



Porte de garage



Porte



Motorisation



Interphor



Verrière

# MISTERMENUISERIE C'EST:



70 MILLIONS D'€

DE CHIFFRE D'AFFAIRES

GROUP LABEL - MISTERMENUISERIE



DE NOS CLIENTS **SATISFAITS** 



+ DE 70 MAGASINS À TRAVERS LA FRANCE



+ DE 30 000 PRODUITS







# COMPRENDRE LES PERFORMANCES



En W/ (m2.K), définit la performance de l'isolation thermique de votre menuiserie. Plus le coefficient est faible, meilleure est l'isolation.



Est le facteur solaire (chaleur naturelle). Il désigne la capacité de la fenêtre à laisser entrer les apports solaires. Plus il est élevé, plus la quantité de chaleur naturelle transmise est élevée.



Est le facteur de transmission lumineuse (lumière naturelle). Plus il est élevé meilleure est la transmission.



Désigne la résistance de la menuiserie aux éléments A (Air) - E (Eau) - V (Vent)

AIR: La perméabilité à l'air est notée de 1 (faible) à 4 (très bon).

EAU: L'étanchéité à l'eau est notée sur une échelle de 1 à 9: de 1A (très faible) à 9A (très bon).

**VENT**: La résistance au vent est notée selon 2 critères:

- La résistance à la pression de 1 (faible) à 5 (forte).
- La déformation de la fenêtre est notée de A (faible) à C (très faible).







FABRIQUÉ EN FRANCE

Nous avons choisi la France pour la fabrication de nos fenêtres MisterMenuiserie. Vous êtes ainsi assurés de la qualité de nos produits et de finitions parfaites!

POURQUOI ACHETER FRANÇAIS ?



Bénéficier d'une haute qualité de fabrication



Valoriser le marché du travail



Préserver le savoir-faire français



Limiter l'impact environnemental du transport  $\epsilon$ 

Marquage garantissant la conformité d'un produit aux législations de l'Union Européenne. Le marquage CE indique que le fabricant a contrôlé la conformité du produit en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.



Niveau d'émission du produit en polluants volatils. Les menuiseries PVC Mister Menuiserie sont classées A+ et bénéficient du meilleur classement 100% recyclable



Ce label garantit la qualité, la durabilité, l'aptitude à l'emploi et la performance des vitrages.

# NOS CERTIFICATIONS

La certification garantit la qualité, la régularité de fabrication ainsi que les performances des menuiseries.



Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillobattantes et à soufflet n°82-116



Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et

Selon dispositions du certificat Fenêtres Aluminium Coulissant et Galandage n°82-168



Resistance au vent



Imperméabilité à l'air



Isolation thermique



Etanchéité à l'eau



Essais mecaniques spécifiques



Effort de manoeuvre



Endurance ouverture fermeture



Affaiblissement acoustique



La Réglementation Thermique 2012 (RT 2012) a pour objectif de limiter les consommations énergétiques des bâtiments.

# LA FENÊTRE DANS LA RT 2012

3 critères permettent d'établir le bilan énergétique de la fenêtre :

- 1. L'isolation thermique de la menuiserie vitrée (Uw) Isolation
  - 2. Le facteur solaire (Sw) Chaleur naturelle
- 3. Le facteur de Transmission Lumineuse (TLw) Lumière naturelle

Les menuiseries **PVC** & **ALUMINIUM** MisterMenuiserie sont conformes aux exigences de la RT 2012.



Particularité de traitement du thermolaquage pour sa résistance aux environnements agressifs tel que le bord de mer (sel, sable...).

Laquage des menuiseries aluminium Mister Menuiserie garanti QUALICOAT-QUALIMARINE.

# 6 RAISONS DE CHOISIR DES FENÊTRES MISTERMENUISERIE



UNE FABRICATION FRANÇAISE

Pour des fenêtres de qualité pro



UNE ISOLATION
5 ÉTOILES

De 10% à 15% de pertes de chaleur évitées\*



DES CLASSEMENTS **AEV** 

Vous garantissant une étanchéité optimale Air Eau Vent



UN RÉSEAU DE **70**MAGASINS EXPERTS

en menuiserie, pour un conseil technique adapté et sans attente



UN PRIX
DIRECT USINE

Meilleur rapport qualité prix du marché



UN RÉSEAU DE 300 INSTALLATEURS

Partenaires agréés. Talents MisterMenuiserie

Tout ceci est certifié avec les labels qui vous garantissent nos performances.





Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-116

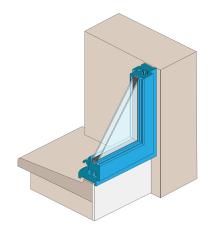


Selon dispositions du certificat Fenêtre Aluminium Coulissant et Galandage n°82-168

Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-152

\*selon l'ADEME, 10 à 15% des pertes de chaleur se font par les fenêtres.

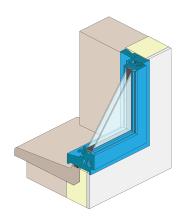
# TYPES DE POSES



# LA POSE EN TUNNEL

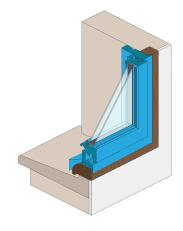
La menuiserie se pose entre les murs de l'ouverture. En d'autres termes, le bâti de la fenêtre s'intègre dans la hauteur et la largeur du tableau.

Les fenêtres posées en tunnel se retrouvent principalement dans les anciennes maisons en pierre avec une grande épaisseur de mur ou à colombage. Egalement dans les constructions de maisons neuves en bois, en briques ou en béton cellulaire.



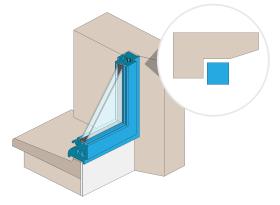
# LA POSE EN APPLIQUE

La pose en applique, souvent appelée «Pose en neuf», est très répandue et est mise en œuvre dans les constructions neuves en brique ou en parpaing. La menuiserie est posée contre le mur intérieur de la maçonnerie et vient couvrir l'épaisseur de l'isolant.



# LA POSE EN RÉNOVATION

Les parties ouvrantes de l'ancienne menuiserie sont démontées. Si le cadre de votre dormant existant est suffisamment sain, vous pouvez le conserver et le recouvrir d'un nouveau cadre avec des ailes de recouvrement qui viendra s'installer par dessus l'ancien dormant et le cacher.



# LA POSE EN FEUILLURE

Lors d'une dépose totale en lieu et place de votre ancien châssis, la nouvelle menuiserie vient s'insérer dans les feuillures de la maçonnerie selon les dimensions de votre ancienne menuiserie. L'ancien dormant n'est pas conservé. Vous repartez sur une base neuve qui permet de gagner en luminosité et en isolation.

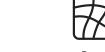


# UN MATÉRIAU DURABLE & INCONTOURNABLE!





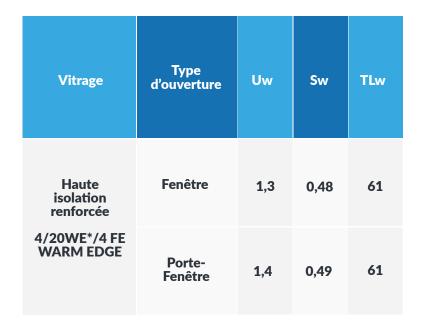
entretenir





Pas de déformation

Possibilité de couleurs & finitions

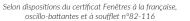












FABRIQUÉ EN FRANCE

**GARANTIE** 

**ANS** 

+ 2 ANS OFFERTS



# L'ALUMINIUM

# DES PERFORMANCES **EXCELLENTES!**



Design moderne & élegant



Facile à entretenir



déformation



Possibilité de couleurs & finitions

| Vitrage  | Type d'ouverture    | Uw  | Sw   | TLw |
|--|---------------------|-----|------|-----|
| CONFORT  | Fenêtre             | 1,5 | 0,52 | 66  |
| (En standard)<br>Isolation   | Porte-fenêtre       | 1,5 | 0,52 | 66  |
| renforcée<br>4/16/4 FE Argon                                       | Baie<br>coulissante | 1,6 | 0,46 | 67  |
| Confort +  | Fenêtre             | 1,2 | 0,42 | 59  |
| Haute isolation<br>renforcée<br>4/16/4 FE*<br>Argon & WARM<br>EDGE | Porte-fenêtre       | 1,2 | 0,42 | 59  |
|  | Baie<br>coulissante | 1,3 | 0,38 | 58  |











Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-152

Selon dispositions du certificat Fenêtres Aluminium Coulissant et Galandage n°82-168

# CONFIGURATIONS POSSIBLES

# Configurations pour un Châssis fixe







Configurations pour une **Fenêtre 1 vantail** 





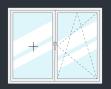


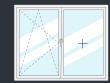




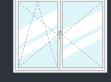


Configurations pour une **Fenêtre 2 vantaux** 

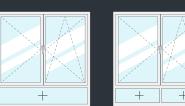






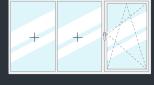


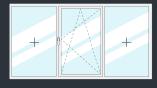


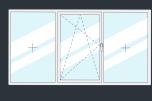


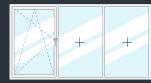
Configurations pour une **Fenêtre 3 vantaux** 

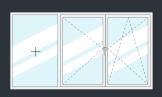




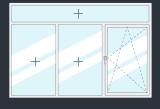


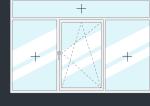


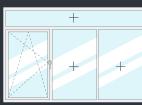


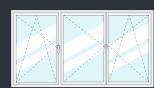


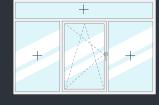


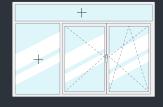


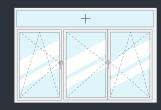




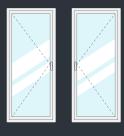








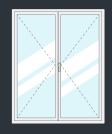
# Configurations pour une Porte-fenêtre 1 vantail

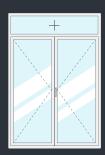




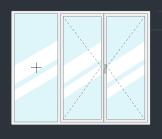


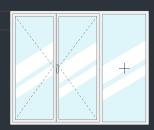
# Configurations pour une Porte-fenêtre 2 vantaux

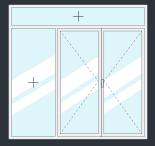


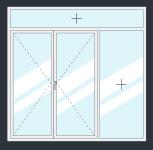


# Configurations pour une Porte-fenêtre 3 vantaux

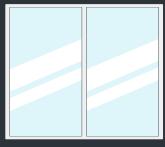






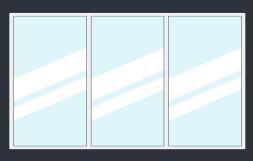


# Configurations pour une Baie coulissante 2 vantaux



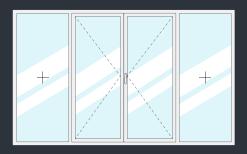
Vantail principal à droite ou à gauche au choix.

# Configurations pour une Baie coulissante 3 vantaux



Vantail principal à droite ou à gauche au choix.

# Configurations pour une Porte-fenêtre 4 vantaux



# LÉGENDE

















Obtenez le meilleur prix immédiatement



Service de **métrage et d'installation** 



Standard & sur mesure



**Toutes configurations** possibles

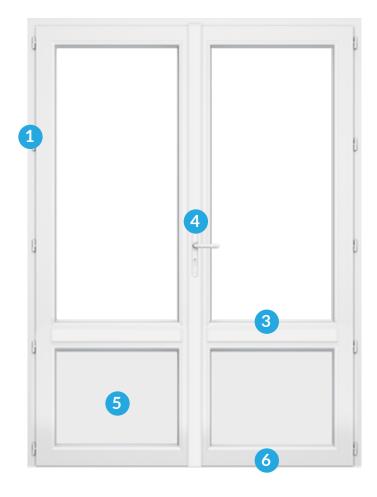
DEPUIS CHEZ VOUS OU DANS L'UN DE NOS 70 MAGASINS!





# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES PVC







PAUMELLES RÉGLABLES Laquées, vis non apparentes



VERROU À BASCULE Pour la fermeture du vantail secondaire



VITRAGE AVEC WARM EDGE Protection renforcée contre les déperditions de chaleur



VERROUILLAGE MULTIPOINTS La sécurité de votre habitation grâce au verrouillage breveté Secustik®



PANNEAUX DE SOUBASSEMENT Isolation intégrée 28mm



SEUIL EXTRA PLAT NORMES PMR En standard, avec l'option crémone à barillet



Différents coloris



Maison connectée



Vitrage



Volets roulants











Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-116

# HOTO DE COUP

# AVANTAGES TECHNIQUES

- Le battement central de 110 mm seulement laisse place à la luminosité.
- Isolation thermique renforcée grâce au WARM EDGE intégré.
- Les courbes des profilés assurent la fonction de rejet d'eau.
- Assemblage par soudure à chaud assurant rigidité et étanchéité.
- La sécurité de votre habitation grâce au verrouillage breveté Secustik®.

- Ouvrant: 78 mm - 6 chambres

- Dormant: 70 mm - 5 chambres

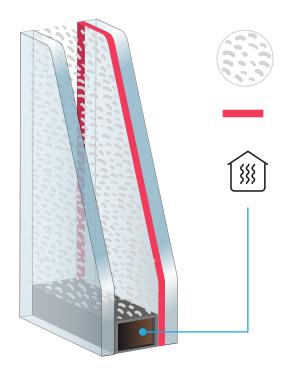
Uw= 1.3 Sw 0.48 TLw = 61% A\*4 E\*7A V\*A2





# VITRAGES

# **DOUBLE VITRAGE**



Gaz isolant 4/20 WE/4 FE Argon

Couche faible émissivité (FE)

[En standard] Intercalaire **WARM EDGE** 

Cet intercalaire est fabriqué dans un matériau composite isolant qui forme une protection idéale contre les déperditions de chaleur.

Il maintient une température température température éviter les transferts et déperditions thermiques.

En option



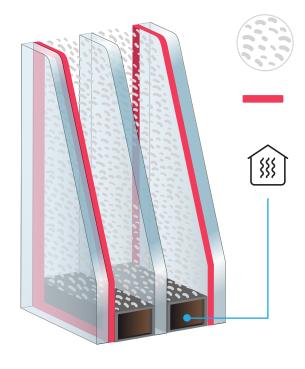
Confort acoustique



44.2 Acoustique/16/4 FE Argon WE

Pour un environnement bruyant, nous proposons le double vitrage avec isolation acoustique renforcée.

# TRIPLE VITRAGE



Gaz isolant 4FE/14ARGON/ 4/ 14ARGON/4FE WE

Couche faible émissivité (FE)

[En standard] Intercalaire **WARM EDGE** 

Cet intercalaire est fabriqué dans un matériau composite isolant qui forme une protection idéale contre les déperditions de chaleur.
Il maintient une température tempérée des vitrages pour éviter les transferts et déperditions thermiques.

En option



Sécurité renforcée



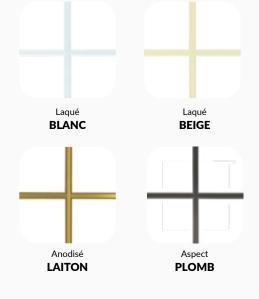
**SP510/14/4 FE Argon WE** 

La sécurité reste votre priorité, nous proposons un double vitrage dit « retardateur d'effraction ».

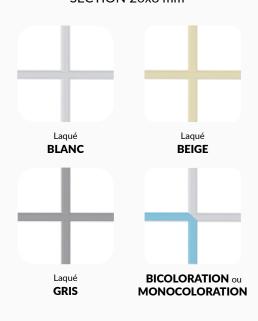
# LES PETITS BOIS

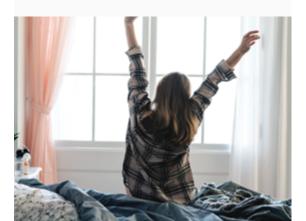
Les petits bois apportent une touche personnelle décorative à vos fenêtres. Ils existent en plusieurs sections et finitions pour mieux s'accorder à vos envies

# — SECTION 10x8 mm —



# — SECTION 26x8 mm -





# ESTHÉTIQUE

# COLORIS TEINTÉS MASSE

Deux procédés permettent d'obtenir les coloris proposés et leur aspect matière :

### Une coloration teintée dans la masse

La coloration est obtenue à partir de pigments de couleur qui sont incorporés aux granulés PVC.



**BLANC** 

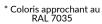






GRIS CLAIR\*







BEIGE CLAIR\*



\* Coloris approchant au RAL C011

# COLORIS SPÉCIAUX

# Un fim PVC plaxé

Le thermocollage d'un film décoratif sur les profilés PVC

Les profilés en coloris plaxés sont équipés de renforts acier pour assurer et garantir leur résistance et leur tenue.



**PLAXÉ** 

BICOLORATION



Extérieur : Gris anthracite Intérieur : Blanc Corps : Blanc

# **PLAXÉ**

MONOCOLORATION



Extérieur : Gris anthracite Intérieur : Gris anthracite Corps : Brun



# PLAXÉ

**BICOLORATION** 



Extérieur : Chêne doré Intérieur : Blanc Corps : Blanc

# **PLAXÉ**

MONOCOLORATION



Extérieur : Chêne doré Intérieur : Chêne doré Corps : Caramel

# ESTHÉTIQUE

# Crémone **simple**



Poignée à clef



Crémone à barillet\*



Uniquement disponible sur porte fenêtre, la crémone à barillet est en option et non Sécustik®

# LA POIGNÉE SECUSTIK®

# La poignée de fenêtre SECUSTIK® est inclue en standard.

Un mécanisme de verrouillage breveté permet l'ouverture normale de la poignée de l'intérieur mais bloque la poignée si quelqu'un essaye de manipuler la poignée de l'extérieur.





<sup>\*</sup> Poignées non Secustik ®.

ANTHRACITE

# LE DESIGN DROIT

Un style classique & élégant



# LE DESIGN GALBÉ

Un style moderne & raffiné



# LES GRILLES DE VENTILATION

Obligation légale mais également indispensable pour l'aération de votre habitat, les grilles de ventilation permettent d'éviter tout problème d'humidité. Si vous avez opté pour des volets roulants, la grille y sera directement intégrée, à l'inverse elle sera installée sur la menuiserie.

# **AUTORÉGLABLE**

22 ou 30 m3/h





# de 6 à 45m3 (34dB)

**HYGRORÉGLABLE ACOUSTIQUE** de 6 à 45m3 (37dB)



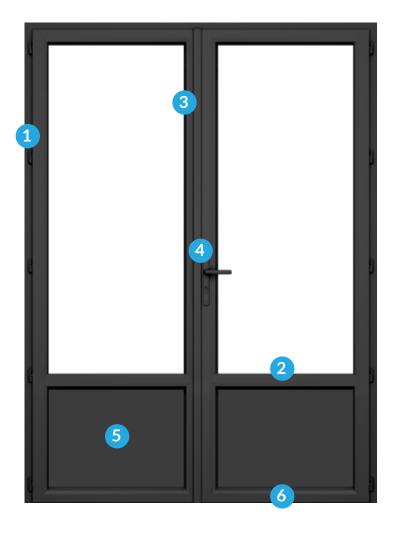






# FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES ALU







PAUMELLES RÉGLABLES Laquées, vis non apparentes



RUPTURE TOTALE DE PONT THERMIQUE Warm Edge avec

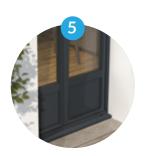




FINESSE DES PROFILÉS Optimisation de la surface vitrée



VERROUILLAGE MULTIPOINTS La sécurité de votre habitation grâce au verrouillage breveté Secustik®



PANNEAUX DE SOUBASSEMENT Isolation intégrée 28mm



SEUIL EXTRA PLAT NORMES PMR En standard, avec l'option crémone à barillet



coloris

Maison connectée

Vitrage renforcée



Volets roulants











Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-152

Selon dispositions du certificat Fenêtres Aluminium Coulissant et Galandage n°82-168

# AVANTAGES TECHNIQUES

- Robustesse et résistance de l'aluminium.
- La sécurité de votre habitation grâce à un verrouillage multipoints de la poignée Secustik®.
- Aération de votre intérieur en toute sérénité grâce à la fenêtre **oscillo-battante**.
- Plus de luminosité grâce au concept d'ouvrant caché.
- La finesse de l'ouvrant de 45 mm seulement.
- L'évacuation de l'eau avec un drainage invisible

Concept ouvrant caché

Profitez de

20%

de surface vitrée en plus!

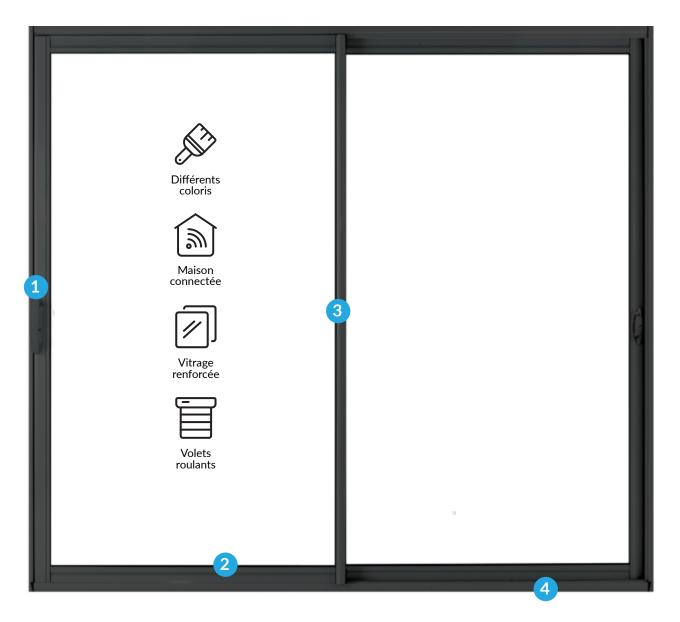








# BAIES COULISSANTES ALU





CONFORT D'UTILISATION Facile à manoeuvrer



RUPTURE TOTALE
DE PONT THERMIQUE
Warm Edge avec
ConFORT+



FINESSE DES PROFILÉS Optimisation de la surface vitrée



RAILS AMOVIBLES







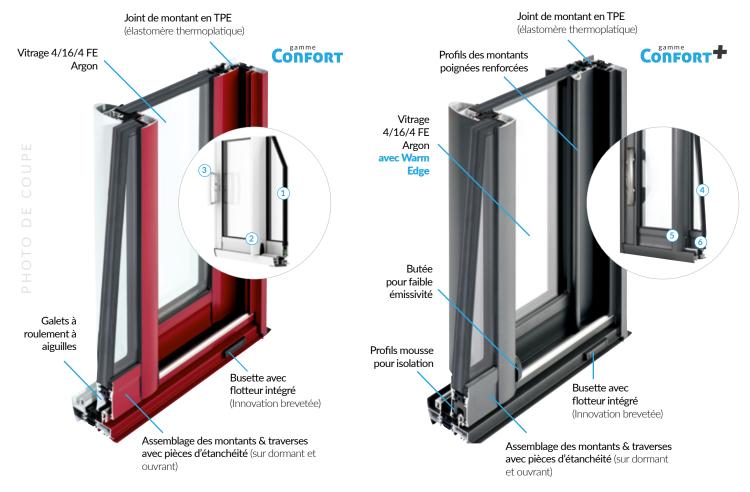




Selon dispositions du certificat Fenêtres à la française, oscillo-battantes et à soufflet n°82-152

Selon dispositions du certificat Fenêtres Aluminium Coulissant et Galandage n°82-168

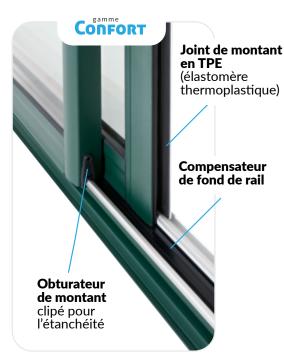
# AVANTAGES TECHNIQUES

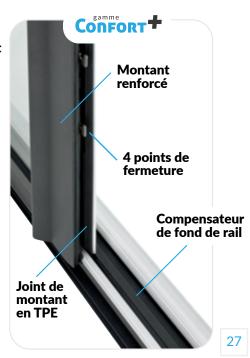


1 Verouillage 2 points 4 Verouillage 4 points 2 Obturateur de montant clipé 6 Obturateur de montant vissé avec clapet ressort pour la perméabilité à l'air 3 Poignée contemporaine avec patin d'étanchéité 6 Fonds de rail



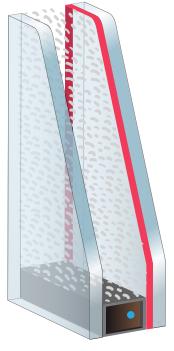
Seuil personne à mobilité réduite (PMR) ou encastré en option suivant type de pose sélectionné.





# **VITRAGES**

Le vitrage est un élément majeur de la fenêtre et permet de renforcer les performances d'isolation thermique, de sécurité ou encore acoustique. MisterMenuiserie vous propose différents types de vitrages configurables simplement, selon vos besoins.



# gamme ONFORT



Gaz isolant 4/16/4 FE Argon



# En option

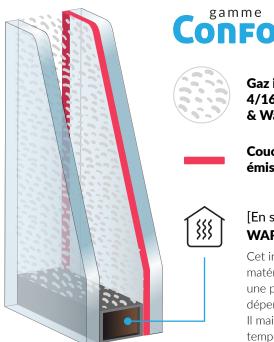


Confort acoustique



44.2 Acoustique/12/4 **FE Argon** 

Pour un environnement bruyant, nous proposons le double vitrage avec isolation acoustique renforcée.



# ONFORT

Gaz isolant 4/16/4 FE+ Argon & Warm Edge

Couche faible émissivité (FE)

# [En standard] Intercalaire **WARM EDGE**

Cet intercalaire est fabriqué dans un matériau composite isolant qui forme une protection idéale contre les déperditions de chaleur. Il maintient une température tempérée des vitrages pour éviter les transferts et déperditions thermiques.

# En option



Sécurité renforcée



44.2 retard/12/4 **FE Argon** 

La sécurité reste votre priorité, nous proposons un double vitrage dit « retardateur d'effraction ».

# ESTHÉTIQUE

# TEINTES SATINÉES











TEINTES TEXTURÉES





**BLANC** 9016 S

**GRIS** 7016 S

**ROUGE** 3004 T

**VERT** 6005 T









9006 T





**GRIS** 7022 S

**BRONZE** 390 S



**BLEU** 5023 T

**MARRON** 8011 T

**NOIR** 9005 T



7035 S



**BEIGE** 

C011S

**BLEU** 

5003 T



ément n° QMP-1121



Thermolaquage garanti par le label Qualimarine

# TEINTES SABLÉES

Sur coulissant uniquement





**GRIS** 2900

**NOIR** 2100

# COLORIS SPÉCIAUX



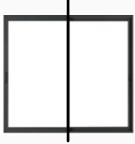




**CHÊNE DORÉ ANODISÉ\*** argent monocoloration

disponible sur coulissant uniquement

# **MONO & BI** COLORATION





Personnalisation à l'extérieur comme à l'intérieur

Extérieur : Couleur Intérieur : Couleur similaire à

l'extérieure



# **Bicoloration:**

Originalité à l'extérieur, sobriété à l'intérieur

Extérieur : Couleur Intérieur: Blanc

<sup>\*</sup> Ce procédé technique d'anodisation peut impliquer des variations d'aspect.

# ESTHÉTIQUE FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

# LE DESIGN

# **LE DESIGN GALBÉ**

Un style moderne & raffiné



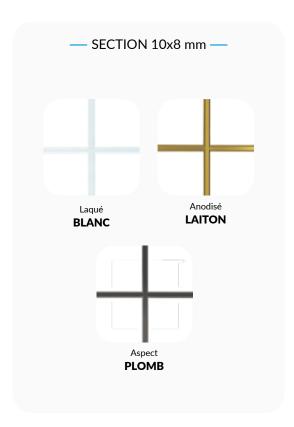
# **LE DESIGN DROIT**

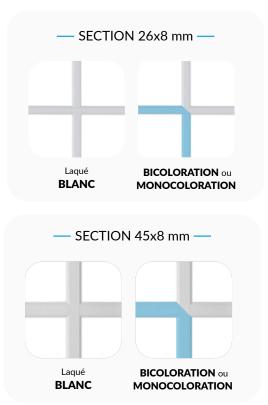
Un style classique & élégant



# LES PETITS BOIS

Les petits bois apportent une touche personnelle décorative à vos fenêtres. Ils existent en plusieurs sections et finitions pour mieux s'accorder à vos envies.





# POIGNÉE SECUSTIK®

# Confort

Vous avez choisi le design **GALBÉ**, nous vous proposons **la poignée SECUSTIK® Atlanta** 



BLANCHE



NOIR



INOX



GRIS ANTHRACITE

Vous avez choisi le design **DROIT**, nous vous proposons **la poignée SECUSTIK® Dallas** 



**BLANCHE** 



NOIR



**INOX** 



GRIS ANTHRACITE

# CONFORT +



POIGNÉE À CLEF À EMBASE RÉDUITE



CRÉMONE À BARILLET



POIGNÉE À EMBASE RÉDUITE





# ESTHÉTIQUE BAIE COULISSANTE

# LES POIGNÉES

# CONFORT



Poignée CONFORT SLIDE

# Confort+



Poignée CONFORT SARENA 2 vantaux

uniquement



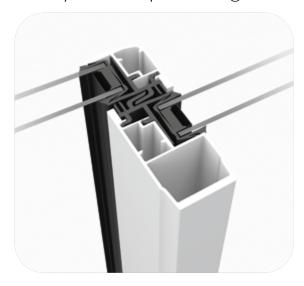


Poignée SARENA 3 vantaux uniquement

# LE DESIGN

# LE DESIGN DROIT

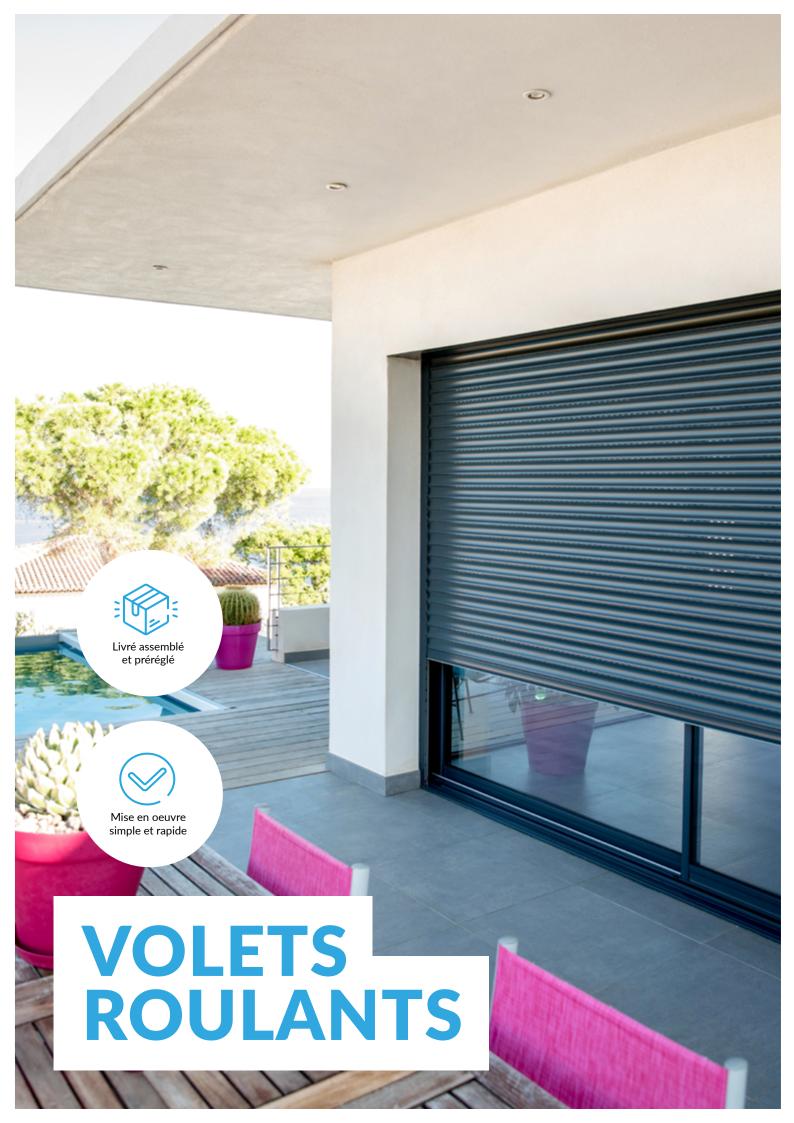
Un style classique & élégant



# LE DESIGN GALBÉ

Un style moderne & raffiné





# **VOLETS ROULANTS**

MisterMenuiserie vous propose deux solutions pour intégrer à vos menuiseries une solution de fermeture fiable et simple à poser. Nos volets roulants sont livrés assemblés à vos menuiseries et préréglés.

# BLOC-BAIE ½ LINTEAU

La solution bloc-baie à coffre invisible pour pose sous demi-linteau.



- Invisible de l'intérieur
- Haute isolation thermique
  - Excellente étanchéité
- Conforme à la RT 2012
- Idéal pour vos projets dans le neuf
  - Une seule pose

# VOLET ROULANT INTÉGRÉ

La solution bloc-baie à coffre apparent et accessible.



- Pose en neuf comme en rénovation
  - Haute isolation thermique
  - Étanchéité à l'air optimale
  - Haute performance acoustique
    - 2 formats de coffre :

(H 195 mm x P 215mm) & (H 225 mm x P 260 mm)

# AUTOMATISMES ET MAISON CONNECTÉE

# LES COMMANDES FILAIRES

### **INVERSEUR**

Pilote la montée et la descente du volet.

# **CENTRALIS UNO RTS**

Pilote la montée et la descente de son volet. Peut recevoir des ordres d'une commande radio RTS.

# L'AUTOMATISATION





### Telis 4 RTS

Pour commander jusqu'à 5 volets roulants ou groupes de volets roulants.

# CONNEXCON





### Connexoon, une box et 3\* applications pour gérer les équipements fenêtres, terrasse et accès de votre habitation.

- \* Box livrée avec appli fenêtre uniquement.
- Pilotage à distance des volets roulants
- ✓Ouverture/Fermeture en 1 seul clic
- ✓ Programme de contrôle de la position de vos volets

# TaHoma<sup>®</sup>



# Box Tahoma de Somfy

Pour les volets roulants et tous les équipements connectés compatibles SOMFY.

- ✓ Commande
- Centralisation
- Programmation
- Scénatio

# LES COMMANDES RADIO







Pour commander 1 ou plusieurs volets simultanément dans une même pièce ou plusieurs volets.







# SITUO 5 IO

Pour piloter individuellement ou de manière centralisée les volets roulants. (5 canaux).



# FENÊTRES DE TOIT



# **RÉDUCTION DE BRUIT**

Pour vous permettre de rester chez vous sans être dérangé par les bruits extérieurs de n'importe quel type.



# TRANSMISSION LUMINEUSE

Avec l'une des plus grandes surfaces vitrées du marché les fenêtres Fakro laisseront passer une grande quantité de lumière.

# SÉCURITÉ RENFORCÉE



Système de charnières empêchant le bois de se fendre.



Vitrage résistant à une pression de 150Kg.



Renfort métallique anti-effraction.



Armature et éléments de verrouillage renforcés.



# 3 4 5

- Ventilation automatique V40P
- 2 Intercalaire TGI
- 3 Montant du dormant
- 4 Cadre de l'ouvrant
- Gaz argon (gaz krypton pour triple vitrage)

# RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ



**TUILES ONDULÉES** 



**ARDOISE** 

STORE



OCCULTANT



PARE-SOLEIL

# **LEXIQUE**

#### **AERATION OU GRILLE DE VENTILATION**

Usinage dans l'ouvrant ou le dormant permettant le renouvellement d'air dans une pièce, fenêtre fermée. La règlementation impose en effet qu'on renouvelle un volume par heure pour assurer une bonne qualité de l'air ambiant. Les fenêtres PVC, bois ou aluminium étant désormais très étanches à l'air, ces grilles de ventilations sont très importantes pour la bonne hygiène intérieure et le maintien d'un taux d'hygrométrie convenable. Obligatoire dans tous les logements individuels, sauf en cas

de VMC double flux. Les grilles de ventilation peuvent être autoréglables (débit constant quel que soit le taux d'humidité) ou hygroréglables. Dans ce dernier cas, la grille laisse entrer plus ou moins d'air neuf en fonction du taux d'humidité . ambiant. En cas d'exigence acoustique particulière au niveau des menuiseries, il faudra prévoir des entrées d'air également acoustiques. Ce point est très important car une simple grille de ventilation mal dimensionnée peut remettre en cause toute la prescription acoustique mise en place au niveau de la menuiserie.

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Chaque gamme de fenêtre est testée par un organisme indépendant et agréée afin d'obtenir un indice d'affaiblissement acoustique. Plus cet indice Rw+Ctr est important, plus la menuiserie est performante acoustiquement.

Les fenêtres et porte fenêtres PVC ou bois présentent, en général, les meilleures performances acoustiques. Avec un double vitrage standard (2 faces de 4 mm avec un

vide d'air de 16 ou 20 mm), l'affaiblissement acoustique d'une menuiserie atteint 30 dB. Ce qui signifie qu'une bruit de 42dB

côté extérieur sera diminué de 30dB côté intérieur. Pour améliorer la performance acoustique d'une baie, il faut ajouter de la masse. On passe ainsi à un vitrage de 10 mm côté extérieur et de 4 mm côté intérieur. La différence d'épaisseur entre les 2 faces casse les longueurs d'onde et renforce l'affaiblissement acoustique. Une menuiserie équipée d'un vitrage 10/18/4 atteint alors 33dB d'affaiblissement. Soit un gain de 3dB par rapport à un vitrage standard, et une diminution par 2 du niveau de bruit perçu. Pour aller encore plus loin on préconise une face 44.1 silence

(2 verres de 4 mm assemblés avec un film acoustique entre les 2) côté extérieur et une face de 10 mm côté intérieur. On gagne alors à nouveau 3dB. Ce type de vitrage est préconisé sur des proximités aéroports ou des voies à grandes circulation.

Le Classement AEV permet de qualifier les performances d'étanchéité des menuiseries à l'Air, à l'Eau et au Vent

### ALLÈGE

Désigne la partie du mur située entre le sol et la fenêtre. Partie inférieure d'un encadrement de baie. Une allège peut être maçonnée ou vitrée. Une hauteur d'allège mesure la distance entre le sol et la partie basse de la fenêtre (exemple : allège 800 mm).

Cette hauteur d'allège est importante à connaitre afin notamment de bien positionner les organes de manœuvres (poignées, commandes de volets roulants). Afin de respecter la norme P.M.R (personnes à mobilité réduite), ces organes doivent en effet être positionnés entre 0.9 et 1.3m du sol. En cas d'allège maçonnerie, un rejingot maçonnerie est prévu, sur lequel sera posé la menuiserie.

### APPUI ou REJINGOT

Pièce maçonnée installée au-dessus de l'allège et destinée à supporter le dormant de la fenêtre et qui permet également d'évacuer l'eau sans

ruisseler sur la facade

# APPUI DE FENETRE PVC OU ALUMINIUM

Traverse basse du dormant d'une fenêtre ou d'un coulissant, venant en appui sur la maçonnerie. L'appui de fenêtre vient donc reposer sur un appui maçonnerie (on parle de rejingot maçonnerie). Une étanchéité doit ainsi être réalisée entre ces 2 appuis pour éviter toute infiltration d'air ou d'eau, conformément aux règles éditées au sein du DTU 36-5. La bonne réalisation de cette étanchéité est extrêmement importante puisqu'à elle seule, elle représente la majorité des litiges portant sur les fenêtres ou les coulissants. Un appui peut également être encastré, notamment en cas

d'accès terrasse. Il permet alors d'accéder quasiment de plein pied à l'extérieur. Très pratique, cette conception renforce l'exigence quant à la bonne mise en œuvre de la pièce d'appui sur son rejingot maçonnerie et son étanchéité associée.

## ARGON (GAZ)

Ce gaz inerte vient en remplacement de l'air dans l'espace situé entre deux faces de vitrage. Il permet d'améliorer l'isolation thermique du vitrage.

# AVIS TECHNIQUE (ou DTA)

Délivré par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), c'est le document qui précise de manière exhaustive la conception des menuiseries et qui impose l'utilisation de composants certifiés NF.

Ouverture pratiquée dans un mur ou une charpente pour v placer une porte ou une fenêtre

Peut aussi désigner une menuiserie

#### **BARILLET**

Cylindre permettant la condamnation d'une porte ou d'une menuiserie

#### **BÂTI** (voir DORMANT)

#### **BATTANT** (ou OUVRANT)

Désigne la partie mobile d'une fenêtre ou d'une porte et qui s'articule autour des paumelles. Il est posé dans un dormant, qui est fixé sur la maçonnerie.

#### BÉQUILLE

Bloc poignée permettant l'ouverture de l'intérieur et/ou de l'extérieur d'une porte serrure

#### **BI-COLORATION**

Fenêtre ou coulissant ayant deux coloris différents entre l'intérieur et l'extérieur (exemple : Blanc à l'intérieur, et gris foncé à l'extérieur). La bi-coloration ne concerne pas uniquement les fenêtres aluminium. Les fenêtres PVC et mixtes proposent désormais des solutions intéressantes de bicoloration, grâce au plaxage.

#### **BLOC BAIE**

Désigne l'ensemble menuiserie avec son coffre de volet roulant posé. Ensemble autonome assemblé d'une fenêtre (ou d'un coulissant) avec son coffre de volet roulant. Cet ensemble est l'objet d'une seule commande. L'ensemble est posé en une seule opération. Suivant les matériaux utilisés, on parle de bloc baie PVC ou aluminium. BUTÉE (chicane)

Pièce permettant la libre circulation d'air entre 2 ouvrants pour empêcher la montée en température (cause pouvant engendrer des casses vitrage)

#### CAISSON

Coffre dans lequel s'enroule l'ensemble des lames du volet roulant

Il s'agit d'un label de qualification des vitrages. Ce label garantit l'aptitude à l'emploi et la durabilité des vitrages.

### CERTIFICATION

Contrôlée et délivrée par le CSTB, la certification atteste la qualité de la fabrication et les performances A\*E\*V\* (étanchéité à l'Air, l'Eau et au Vent) des menuiseries. C'est la garantie que la menuiserie fabriquée est bien conforme au DTA de référence. C'est LA REFERENCE en terme de Qualité du produit. Existe pour les fenêtres et porte fenêtres PVC, pour les coulissants PVC ainsi que pour les fenêtres, porte fenêtres et coulissants en aluminium.

### CHICANE

Profil de jonction entre 2 vantaux d'une baie coulissante .

# CLAIR DE JOUR (ou CLAIR VITRAGE)

Désigne la partie visible du vitrage

### COCHONNET

Partie du dormant de la menuiserie restant visible de l'extérieur du bâtiment. Ce cochonnet est important en cas de tableau irrégulier, permettant ainsi de maintenir l'esthétique des baies.

# COEFFICIENT Uw

Le coefficient Uw représente la mesure de la déperdition thermique d'une menuiserie. Plus le Uw est faible, plus la fenêtre ou le coulissant est performant thermiquement, donc isolant. A ce jour, la majorité des menuiseries possède des Uw < 1.4 W / (m2.°C).

Les fenêtres PVC et bois possèdent en général les coefficients Uw les plus bas. Avec la généralisation des rupteurs thermiques, les menuiseries aluminium ont cependant accompli de gros progrès ces dernières années. Sans pour autant rejoindre la performance des fenêtres PVC pour les petites surfaces vitrées. Le coefficient Uw ne doit pas être confondu avec le coefficient Ug, qui concerne le vitrage seul.

# COFFRE DE VOLET ROULANT PVC OU ALUMINIUM

Coffre souvent utilisé en rénovation, situé à l'extérieur ou à l'intérieur, accueillant le mécanisme de volet roulant. Il est en matière PVC ou Aluminium, voire en bois dans les anciens logements. Ce coffre doit être isolé thermiquement, afin de ne pas dégrader la performance globale de la baie. Il est également important de conserver l'accessibilité aux mécanismes de volet roulant pour la maintenance (exemple : changement de moteur

# COFFRE TUNNEL OU LINTEAU

Coffre de volet roulant préfabriqué à poser par le maçon lors de l'élévation du gros œuvre, dans le cas d'une construction neuve. Ce coffre est invisible en intérieur et extérieur. Il va recevoir le mécanisme de volet roulant.

Longtemps très utilisé en construction de maison neuve, il est depuis quelques années de plus en plus souvent remplacé par les coffres demi-linteaux. Ces derniers sont en effet plus performants thermiquement et plus simples à poser. Ils garantissent notamment mieux l'étanchéité à l'air de la baie, ce qui est important dans le cadre de la RT 2012.

Il est peu utilisé en logement collectif puisque l'accès, pour la maintenance, se fait par l'extérieur.

#### COMPAS

Partie mobile sur une quincaillerie oscillo-battante permettant la différenciation entre l'ouverture oscillante et l'ouverture à la française. Cette pièce est très importante d'un point de vue sécurité, puisqu'elle ne doit, en aucun cas, rompre au risque de blesser les occupants

CORNIÈRE

Profil en forme de L servant d'habillage à la menuiserie.

#### COULISSE

Profil permettant le guidage du tablier de volet roulant lors de la montée et la descente. COUVRE JOINT

Baguette de finition en périphérie intérieure d'une fenêtre, qui permet de recouvrir la liaison bati dormant / maçonnerie dans le cas d'une pose au nu intérieur de la maçonnerie. Ces baguettes sont en général plus larges en rénovation, afin de masquer l'ancien dormant bois (lorsqu'on conserve celui-ci). Ces couvres joint peuvent également être appelés bavettes ou cornières d'habillage, même si ces 2 termes sont surtout utilisés pour nommer les habillages de recouvrement extérieur de l'ancien dormant bois.

#### CRÉMONE

Mécanisme de fermeture allant de haut en bas d'une menuiserie et permettant l'ouverture et la fermeture à la manœuvre de la poignée. On parle de crémone multi-points, dans la mesure où la fermeture est assurée par plusieurs points (exemple : 5 points de fermetures sur une porte d'entrée). Les éléments de la crémone, posés sur l'ouvrant, viennent se verrouiller dans des gâches, qui sont eux posés sur le dormant. Mécaniquement, il est important que ces éléments soient métalliques. Même si on a vu des pièces plastiques arriver récemment

sur le marché, la sécurité sera forcément supérieure en gâche métallique.

En oscillo-battant, la crémone est périphérique à l'ouvrant, ce qui offre des points de verrouillages plus nombreux et surtout au pourtour de la menuiserie. C'est un avantage considérable offert par ce type de fenêtres.

Le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Batiment, est un organisme public validant la conception de toutes les gammes de menuiseries des fabricants, à travers un D.T.A (Document Technique d'Application). C'est également le CSTB qui délivre les certificats NF, autrement dit les certificats de qualité des menuiseries et des volets roulants.

Ne concerne que les fenêtres ou les portes avec serrure. C'est l'élément dans lequel on introduit la clé, permettant ainsi d'ouvrir ou de verrouiller la fenêtre. C'est donc le cylindre qui verrouille ou déverrouille la serrure.

Désigne la partie formant l'encadrement de la menuiserie que l'on scelle dans la maçonnerie (ou que l'on visse dans le bois) et dans laquelle sont montés les vantaux. Châssis PVC, bois ou aluminium fixé à la maçonnerie. Sur le dormant d'une fenêtre ou d'un coulissant, s'articulent ou coulissent un ou plusieurs vantaux, appelés ouvrants.

En règle générale, le dormant est posé en applique contre le gros œuvre (le parpaing ou la brique). En fonction de l'isolation prévue, la tapée d'isolation du dormant sera plus ou moins importante.

Par exemple, 120 mm de laine de verre avec du placo de 13 mm : la tapée d'isolation sera de 140 mm. On parle alors de dormant de 140 (ou de dormant avec tapée de 140 mm). L'aile intérieure du dormant vient alors juste recouvrir le placo, côté intérieur.

# DOUBLE VITRAGE

Ensemble de 2 vitrages assemblés hermétiquement avec un espace d'air (isolant). Un vitrage 4/16/4 est ainsi constitué de 2 faces de 4 mm avec un espace d'air intermédiaire de 16 mm.

### DOUBLE VITRAGE ITR\*

(Isolation Thermique Renforcée) Double vitrage pour lequel une des faces du vitrage a reçu un traitement spécifique renforçant ses propriétés isolantes (on parle alors de face faible émissivité). L'air au sein de l'espace entre les 2 vitrages a été remplacé par de l'argon (plus isolant que l'air).

Le DTA (Document Technique d'Application) est le document, validé par le CSTB, qui précise de manière exhaustive la conception des menuiseries. Le DTA impose l'utilisation de composants certifiés NF.

#### **FEUILLURE**

Entaille laissée dans la maçonnerie ou dans un dormant bois existant suite à la dépose d'une ancienne menuiserie. C'est dans la feuillure qu'est installée une nouvelle menuiserie. FICHE (voir paumelle)

#### FIXATION

Élément permettant d'assurer la liaison entre le cadre dormant et la maçonnerie. Chaque menuiserie est fixée au gros oeuvre sur le dormant par des pattes de fixation (en neuf) ou des éléments de fixation spécifiques (en rénovation). Des garnitures d'étanchéité, conformément au DTU 36-5, doivent également être mis en place pour assurer les étanchéités nécessaires.

#### FIXE

Menuiserie vitrée sans battant, qui ne peut pas s'ouvrir

#### GÂCHE

Pièce fixée dans le dormant ou sur le vantail semi -fixe d'une menuiserie à deux vantaux dans laquelle s'engagent les points de verrouillage de la crémone pour assurer la fermeture.

#### GALANDAGE

Il s'agit d'une baie coulissante dont les ouvrants se refoulent dans l'épaisseur du mur.

#### GALET

- Roulettes posées sous les ouvrants des coulissants permettant de faire glisser l'ouvrant sur les rails.
- Désigne également les points de verrouillage de l'ouvrant qui s'engagent dans les gâches pour assurer la fermeture.

#### GRILLE DE VENTILATION/D'AÉRATION

Entaillage dans la menuiserie ou le coffre de volet roulant permettant le renouvellement d'air.

Profil ou tôle permettant de réaliser la finition de pose de la menuiserie. Utilisé particulièrement en rénovation avec conservation du dormant bois existant, afin de recouvrir ce même dormant bois.

Partie fixe ou mobile située au-dessus d'une porte ou d'une

#### JET D'EAU (ou rejet d'eau ou bavette)

Pièce rapportée sur la traverse basse de la menuiserie ayant pour but de rompre le cheminement de l'eau de pluie, et de renvover cette eau vers l'extérieur.

### JOINT D'ETANCHEITE

Permet d'assurer l'étanchéité entre la maçonnerie et la menuiserie. Le DTU 36-5 explicite toutes les règles à respecter pour assurer ces étanchéités.

Flément constituant le tablier de volet roulant. On désigne par LAME FINALE, la dernière lame du tablier qui repose sur la menuiserie lorsque le tablier est descendu.

Elément porteur de la maçonnerie situé au-dessus d'une ouverture.

### MANŒUVRE

Désigne l'accessoire permettant l'ouverture ou la fermeture du volet roulant (ex : sangle, tringle, inverseur, télécommande...).

Nontant vertical divisant une fenêtre. On désigne par MENEAU FIXE un montant vertical divisant une fenêtre et restant en place lorsque les battants sont ouverts.

Type de dormant utilisé dans la construction neuve et adaptant aux différentes épaisseurs de doublage et d'isolant. Désigne un élément en un seul bloc.

# MONTANT

Désigne le profil vertical du dormant ou de l'ouvrant.

Fenêtre qui combine l'ouverture à la française et celle à soufflet et qui permet d'aérer sans encombrement et en sécurité. Le nombre de points de verrouillage étant supérieur à une fenêtre traditionnelle, la sécurité est également renforcée. Il est ainsi bien plus compliqué de fracturer une fenêtre oscillo-battante. Pratique, permettant l'aération du logement, améliorant la sécurité : le choix d'un oscillo-battant s'impose sur vos fenêtres. A noter enfin qu'avec une fenêtre oscillo-battante équipée d'un double vitrage avec une face feuilletée, on renforce encore la sécurité de la fenêtre : le mécanisme OB rend très difficile l'intrusion par le nombre de points de fermetures réparties au pourtour de la baie, et le vitrage sécurité rend le vitrage difficile . à casser (idem vitrages de pare-brise).

## **OUVRANT** (ou VANTAIL)

Désigne la partie mobile de la menuiserie que l'on peut ouvrir et fermer

OUVERTURE A L'ANGLAISE (aussi nommée ouverture vers l'extérieur) Fenêtre PVC ou aluminium qui s'ouvre vers l'extérieur. Principe très utilisé dans les lieux publics quand s'agit de favoriser rapidement la sortie des personnes vers l'extérieur (sorties de secours par exemple).

#### **OUVERTURE A LA FRANÇAISE**

Une fenêtre dite à ouverture à la française s'ouvre vers l'intérieur du bâtiment et d'une seule manière. Au contraire d'une ouverture à l'anglaise, aussi nommée ouverture extérieure, qui s'ouvre vers l'extérieur.PARECLOSE

Profilé démontable fixé sur le cadre de la fenêtre, ouvrant ou dormant, qui permet le maintien du vitrage dans sa feuillure. La parclose est fréquemment positionnée côté intérieur sur des fenêtres en PVC et à l'extérieur sur des fenêtres aluminium (à ouvrant caché).

#### PAUMFILE

Pièce mâle/femelle fixée dans le dormant et dans l'ouvrant et qui permet de faire pivoter l'ouvrant pour l'ouverture et la fermeture de la menuiserie.

Pièce mobile d'une serrure permettant l'immobilisation de l'ouvrant dans le dormant.

Petits profils décoratifs intégrés ou collés au vitrage (aux configurations variées : horizontaux, verticaux, croisillons...). Ils sont en aluminium laqué lorsqu'ils sont placés entre les 2 verres du double vitrage et dans la même matière que la fenêtre lorsqu'ils sont appliqués sur les vitrages.

#### POIGNÉE

Accessoire permettant l'ouverture de la menuiserie de l'intérieur.

#### PLAXAGE FENETRE PVC

Collage à chaud d'un film acrylique teinté sur un profilé PVC. C'est une technique permettant un aspect «vrai bois» ou couleur sur une fenêtre, porte-fenêtre ou coulissant PVC. La bicoloration intérieure / extérieure est possible avec ce procédé. Elle permet une offre couleur en menuiseries PVC, tout en conservant les performances d'isolation thermique d'une fenêtre PVC.

#### **QUALICOAT - QUALIMARINE**

Il s'agit de labels garantissant la qualité et la tenue dans le temps du thermolaquage sur les profilés aluminium et notamment la résistance aux environnements agressifs tels que le bord de mer

### OUINCAILLERIE

Ensemble de pièces métalliques (poignées, ferrures, paumelles) destiné à équiper la fenêtre.

On parle de rail pour désigner la zone, sur le dormant d'un coulissant, sur laquelle viennent coulisser les galets (ou les chapes) des ouvrants. On parle de coulissant 1, 2 ou 3 rails.

Référence de définition des différentes teintes utilisées dans l'industrie.

### REJET D'EAU

Pièce qui permet le décollement et l'évacuation des eaux de pluie par rapport à une maçonnerie ou à une menuiserie.

### REJINGOT

Relief de l'appui maçonné en béton destiné à recevoir la traverse basse de la fenêtre. On dit ainsi que l'on pose la fenêtre sur un rejingot. Le rejingot doit obéir à des règles dimensionnelles bien précises définies au sein du DTU 36-5.

### RENOVATION EN DEPOSE TOTALE

Principe de rénovation consistant à enlever totalement l'ancienne menuiserie. Représente dans l'absolu la meilleure solution, mais présente plus de risques en terme de dégradations de maçonnerie ou d'enduit. C'est LA SOLUTION A PRIVILEGIER en rénovation. Technique de plus en plus utilisée, notamment en fenêtres PVC remplaçant d'anciennes

# RENOVATION TRADITIONNELLE

Fenêtre de remplacement posée en conservant la dormant de l'ancienne fenêtre. Ce principe de pose, très utilisé, permet d'éviter les dégradations maconnerie et de peinture ou d'enduit dues à la dépose des dormants existants. Cependant le fait même de poser sur un dormant existant diminue la surface vitrée de la menuiserie et oblige à poser extérieurement des cornières venant cacher les pièces bois existantes.

# RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Elément isolant, généralement de matière plastique (PVC ou Polyamide), utilisé pour réaliser une discontinuité entre deux parties de profilés en aluminium afin d'en améliorer les performances thermiques. La rupture thermique est obligatoire pour obtenir des coefficients d'isolation thermiques acceptables en fenêtres ou coulissants aluminium. Grâce à ces rupteurs, une baie vitrée coulissante est désormais 6 plus isolantes qu'un même coulissant posé il y a 30 ans!

## SENS D'OUVERTURE

Il précise, vu de l'intérieur, la direction (soit vers la droite ou vers la gauche) dans laquelle on souhaite que la porte ou la fenêtre s'ouvre.

#### SEUIL

- Désigne la pièce qui est au bas de l'ouverture et qui à l'aspect d'une marche. Dans ce cas, on parle de seuil maçonné.
- Désigne également le profil en partie basse d'une menuiserie ou d'une porte et qui sert de butée à l'ouvrant. SOUBASSEMENT

Partie basse de porte fenêtre PVC, bois ou aluminium pouvant être vitrée ou pleine.

Sw est le facteur solaire. Il traduit la capacité de la menuiserie vitrée à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur de la maison. Compris entre 0 et 1, plus le Sw est haut, plus la quantité de la chaleur transmise est élevée

Désigne les cotes prises entre mur fini pour la largeur et entre le rejingot et le dessous du linteau pour la hauteur. Espace maçonnerie dans lequel vient s'insérer la menuiserie. On parle de cotes tableaux (surtout en construction neuve) pour désigner la largeur et la hauteur de la maçonnerie dans laquelle la menuiserie va venir s'insérer (hauteur tableau et largeur tableau). On déduit en général un jeu de 10 mm entre les cotes menuiseries et les cotes tableaux maçonnerie. Ce jeu permet la pose des éléments d'étanchéité (cales d'assises, compriband et silicone),

conformément au DTU 36-5. En rénovation, on parlera souvent de cote passage. Le principe est le même, sauf que cette cote est prise entre dormant bois existant (quand on conserve ce

#### TABLIFR

Un tablier est l'ensemble des lames d'un volet roulant. Le tablier s'enroule autour d'un axe, situé dans un coffre de volet roulant. La tablier est en PVC ou en aluminium. L'aluminium est à privilégier sur les grandes largeurs (plus de 1.80 mètres

Profilés adjacents au dormant de la menuiserie et qui permettent de fixer des volets persiennes ou des coulisses de volets roulants.

#### TFINTE RAI

La gamme de teinte RAL est une classification des coloris normalisée pour le thermo-laquage des menuiseries aluminium. Par exemple, le RAL 7016 correspond au gris anthracite.

TI w est le facteur de transmission lumineuse (valeur comprise entre 0 et 1). Il représente la capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur d'une pièce. Plus le TLw est élevé, meilleure est la transmission.

Désigne les profilés horizontaux de l'ouvrant ou du dormant.

**Ug** Le coefficient Ug (glass) renseignant la performance de l'isolation thermique d'un vitrage ; plus il est faible, meilleure  $% \left( 1\right) =\left( 1\right) \left( 1\right)$ est l'isolation.

# VANTAUX

Parties mobiles d'une menuiserie que l'on peut ouvrir ou

### VITRAGE (DOUBLE VITRAGE)

Ensemble de 2 vitrages assemblés hermétiquement avec un espace d'air (ou d'argon, plus performant) déshydraté. L'intercalaire, assurant la liaison entre les 2 vitrages, longtemps en aluminium, est désormais en matière thermoplastique. On parle d'intercalaire Warm Edge (WE).

# VITRAGE FAIBLEMENT EMISSIF

Une mince couche transparente, à base d'oxyde d'argent, est déposée sur une des deux faces du vitrage, côté lame d'air (ou d'argon). Cette fine couche améliore très nettement les performances thermiques du double vitrage, de l'ordre de 40% par rapport à un double vitrage traditionnel.

### **VOLET ROULANT**

Le volet roulant est un type de fermeture qui permet de protéger une fenêtre ou une porte de la lumière ou des regards extérieurs. Enroulé autour d'un axe, il peut être piloté à distance lorsqu'il est motorisé et gérer ainsi au mieux les apports solaires. Il offre également une garantie pour la protection des biens.

### **WARM EDGE**

L'intercalaire Warm Edge est fabriqué dans un matériau composite isolant qui forme une protection idéale contre les déperditions de chaleur. Il maintient une température tempérée des vitrages pour éviter les transferts et déperditions thermiques.





